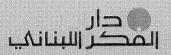


المجالدات المجا

دراسة وتحقيق د. جيرارجها مي المي الم





سسطسطة عيده والمستطق

ابن رُشن نَصَّ الخيص مَنطق أرسنطو

المجسلاك المعسلاول كناب أن الوطيق لأول أن الوطيق الأول أن الوسل الوسل العرب القياس كتاب القياس

دتاستة وتحقيق د. جيرَارجهاً يحيُّ

دارُ الفِكر اللَّناني



للعلبت اهتة والتنشش

کوئیش بشارهٔ الخدری . بیرونت - لبناث هانف: ۲۰۹۰۱ - ۱۳۰ - ۱۳۳ - ۲۳۰۷۵ معنب: ۱۹۰۷۵ فر ۱۵/۵۲۹

بَسَيْعِ لِلْمُ قُوقَ عَسَفُوطِلَةَ لَلسَّاشِرَ الطبعـــة الأولى ١٩٩٢

موانع تواسط المعارضة المعارضة

تلخيصُ كتَابُ أنالوطيقى الأول أو يحتابُ القياسِ



بسم الله الرحمن الرحيم للمناب القياس كتاب القياس المقالة الأولى المقالة المقا

1 —

-1-

[المقدمة - الحد القياسي - القياس وأنواعه. المقول على واحد]

Ī

قال: ينبغي أن نبتدئ اولاً فنخبر بالشيء الذي عنه الفحص في هذا 10-248 الكتاب، وبالمنفعة الحاصلة عن الشيء المفحوص عنه، ثم بعد ذلك نخبر بالأشياء التي تتنزل من هذا الكتاب بمنزلة الاصول والمبادئ لسائر ما يتكلم فيه وهي الن نعرف الما هي المقدمة، وما هو الحد، وما هو القياس، وأي القياسات كامل وايّها نعركامل، وما المحمول على كل الشيء أو ليس بمحمول على كل الشيء الولاا 15 على شيء منه.

فنقول: اما الشيء الذي عنه الفحص في هذا الكتاب فهو البرهان لأن القياس انما الفحص عنه من اجل الفحص عن البرهان. وأما المنفعة الحاصلة منه فهو حصول العلم 14 البرهاني في جميع الموجودات على اتم ما في طباعها ان يحصل 10 للانسان.

القول في تحديد المقدمة وتقسيمها

فأما ١٠ المقدمة فهي قول موجب شيئًا لشيء أو سالب شيئًا عن شيء. و١٦ المقدمة لها انقسام من جهة الكيفية وانقسام من جهة الكمية: امًا من جهة الكمية فمنها كلية ومنها جزئية ومنها مهملة ؛

وأما من جهة الكيفية فمن قبل ان كل واحدة من هذه٧١ اما موجبة واما سالبة:

فالكلية الموجبة ١٨ هي ما أوجب فيها المحمول لكل الموضوع ، مثل قولنا . «كل انسان حيوان» ؛ والسالبة الكلية هي ما سلب فيها المحمول عن كل الموضوع ، مثل قولنا : «ولا انسان واحد حجر ١٩٠٠ .

والجزئية الموجبة هي ما أوجب فيها المحمول لبعض الموضوع ، مثل قولنا : «بعض الحيوان انسان» ؛ والجزئية السالبة هي : اما سلب المحمول عن بعض الموضوع ، مثل قولنا : «بعض الحيوان ليس بانسان» ، واما سلب الكلية عن الموضوع ، مثل قولنا : «ليس كل حيوان انسانًا» . فإن السالبة الجزئية لها عباراتان : احداهما ٢٠ رفع البعض ، والثانية رفع الكل الموجود فيها ٢٠ والمهملة هي التي ٢٧٦ يقرن بها سور اصلاً لا كلي ولا جزئي ، مثل قولنا : «العلم بالاضداد واحد» و «اللذة ليست بخير» 20

فهذه هي اقسام المقدمة من جهة الصورة، اعني الاقسام النافعة في معرفة القياس باطلاق. واما انقسام المقدمة من جهة المادة فنها برهانية ومنها جدلية، الى غير ذلك من الأقسام التي يلحقها من جهة المواد المستعملة "٢ في الصنائع المنطقية، ١٥ على ما سنبيّن بعد من هذه الصناعة. والمقدمة البرهانية والجدلية يفترقان بأشياء احدها ٢٠ ان المقدمة البرهانية هي احد جزي ٢٠ النقيض وهو الصادق؛ واما المقدمة الجدلية فقد تكون كل واحد ٢٠ من جزي ٢٧ النقيض اذ كانت انما تؤخذ متسلمة من الجيب، والجيب فقد يجيب بكل واحد من جزي ٨٠ النقيض اذ كان السائل يفوض اليه في هذه الصناعة عند السؤال ان يجيب بأي جزئي ٢٠ النقيض احب. وليس

التي تكون من المعلومات الأول بالطبع ؛ واما الجدلية : اما للقايس فن المشهورات، 10-24b

وأما للسائل فن المتسلمات المشهورة. والفصول التي تنفصل بها ٣٠ هذه المقدمات بعضها من بعض هي مستوفاة ٩٠ في «كتاب البرهان» و «كتاب الجدل»، والنظر فيها من هذه الجهة هو هنالك، وكذلك فصول سائر المقدمات هي مستوفاة ١٠ في الصنائع الخاصة بها، مثل المقدمات السوفسطائية والخطبية والشعرية ١٠. وأما ها هنا ١٠ فيكني من معرفة فصول المقدمات هذا القدر الذي ذكر.

القول في تحديد الحدّ القياسي

وأما الحدّ فانه يدل به في هذا الكتاب على الشيء الذي تنحل اليه المقدمة مما هو جزء ضروري في كونها مقدمة، وهو المحمول والموضوع اللذان هما جزءا ألمقدمة الضروريان في وجودها، لا الاشياء التي تزاد في المقدمة لموضع الرباط وهي الكلم الوجودية، فان تلك ليست تنحل اليها المقدمة على انها اجزاء ضرورية فيها، اذ كانت قد تكون المقدمة مقدمة بالفعل وان كانت ألكلم الوجودية موجودة فيها بالقوة وفي الضمير، على ما جرت عليه العادة عند العرب في الثلاثية، وعلى ما عليه الأمر في الثنائية، اعني من أنه ليست بها حاجة الى الكلم ألوجودية، وسواء في هذا المعنى المقدمات الموجية والسالية.

القول في تحديد القياس

10

فأما\' القياس فهو قول اذا وضعت فيه اشياء اكثر من واحد، لزم من الاضطرار عن تلك الأشياء الموضوعة، بذاتها لا بالعرض، شيء ما آخر غيرها. «فالقول» ها هنا^ هو جنس القياس وأريد به القول الجازم، وسائر ما أخذ في الحد هي فصول تميّز القول القياسي بالحقيقة من غير القياسي. فقوله أ: «اذا وضعت فيه» يريد به اذا تسلمت واصطلح عليها، وقوله: «أشياء اكثر من واحد» ويريد بها المقدمات ؛ وانما قال «اكثر من واحد» لأنه سيبيّن بعد انه لا يكون قياس من مقدمة واحدة. وقوله: «شيء ما آخر» يعني به النتيجة، وذلك انه واجب ان تكون النتيجة غير المقدمات فان الشيء لا يوجد في بيان نفسه. وقوله: «لزم من الاضطرار» انما اشترط فيه من "الاضطرار من قبل ان اللزوم منه ضروري ومنه غير ضروري، وبهذا الشرط ينفصل القياس من الأقاويل التي يلزم عنها الشيء لزومًا غير

ضروري وهي الاستقراء والمثال والمقاييس " التي تنتج السلب مرة والايجاب اخرى. وقوله: «بذاتها» أراد به ان يكون القياس تامًا وهو الا" ينقصه شيء يكون به قياسًا. وقوله: «لا بالعرض» تحفظًا من الاشكال التي قد تنتج في بعض المواد على ما سيبيّن بعد، مثل الانتاج من موجبتين في الشكل الثاني اذا كانت المحمولات مساوية للموضوعات في الحمل. وبعض ما اخذ في هذا الحد هو بيّن بنفسه، اعني وجوده للقياس "ه، وبعضه سيبيّن " وجوده، وذلك ان كون القياس قولاً جازمًا هو بيّن بنفسه اذ كان القول الجازم هو الذي يصدق أو يكذب. وكذلك ما قيل فيه من ان يكون اللازم عنه شيئًا " غير المقدمات وان يكون اللزوم ضروريًا هو بيّن بنفسه . وكذلك يكون " اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضًا امر بيّن بنفسه ، اعني ان بنفسه . وكذلك يكون " اللزوم بذاته لا بالعرض هو أيضًا امر بيّن بنفسه ، اعني ان القياس يجب ان يكون بهذه الصفة . والذي بتي ان يبيّن هو ان الواجب ان يوضع فيه اكثر من مقدمة واحدة ، وذلك سيبيّن " فيما بعد اذا تبيّن ان كل قياس فانما يأتلف من مقدمتين لا أكثر ولا أقل .

والقياس منه كامل ومنه، كما قلنا، غير كامل. والكامل هو الذي لا يحتاج في ظهور ما يلزم عنه من النتيجة الى استعال شيء آخر غيره مما يبيّن به انتاجه. وغير الكامل هو الذي يحتاج في بيان ما يلزم عنه من النتيجة الى استعال شيء آخر وأشياء 25 اخر^ مما هو لازم عن المقدمات التي وضعت فيه . وذلك ان القياس بالجملة يجب ان يكون تامًا، وهو الآ ٥ ينقصه شيء يكون به قياسًا؛ ثم هذا ١٠ ينقسم قسمين: فنه ١٠ ما ينقصه شيء يبيّن به انه ٢ قياس، وهو الذي يخص ها هنا ١٣ باسم غير الكامل، ومنه ما لا ينقصه شيء يبيّن به انه قياس وهو الكامل.

القول في المقول على الكل والمقول ولا على الواحد والغرق بينها في المقدمة الكلية

وأما «المقول على الكل» أو المقول ولا على واحد» فيعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويحمل عليه المحمول، وذلك بأن يكون المجمول موجودًا لكل الموضوع ولكل ما يتصف بالموضوع ويوجد فيه حتى يكون قولنا: «كل ما هو حيوان فهو جسم»، اذا اردنا به معنى «المقول على الكل»، ليس معناه كل واحد

121

من الحيوانات فهو جسم، بل كل واحد من الحيوانات وكل ما يتصف بكل واحد منها فهو جسم. وهذا هو الفرق بين المقول على الكل المستعمل مبدأ في هذا الكتاب وبين المقدمة الكلية. وكذلك «المقول ولا على واحد» انما يعني به اذا لم يوجد شيء في كل الموضوع الا ويسلب عنه المحمول حتى يكون المحمول مسلوبًا عن كل الموضوع وعن جميع الأشياء الموجود فيها الموضوع، اعني الأشياء التي يتصف بها الموضوع.

فهذه هي الأشياء التي يجب ان تتقدم ٢٠ معرفتها قبل النظر في اصناف المقاييس ٢٠، أي صنف كان.



- 2 ---

-- Y --

[عكس القضايا المطلقة]

القول في تقسيم المقدمة الى الوجودية والاضطرارية والمكنة

وكل مقدمة فاما ان تكون مطلقة، اي موجودة بالفعل، واما اضطرارية، وأما 25a ممكنة، ولذلك تنقسم اجزاء المقاييس بانقسام جهات المقدمات. وكل واحدة من هذه: اما موجبة، وأما سالبة، واما كلية، واما جزئية، واما مهملة. ولذلك تتنوع المقاييس الموجودة من قبل هذه الجهات، اعنى ان منها ما يكون من مقدمات ضرورية ووجودية وممكنة، كما تتنوع من جهة اختلاف المقدمات في الكمية والكيفية؛ وأعنى بالكمية اختلافها من قبل الأسوار، وبالكيفية اختلافها من قبل الايجاب والسلب. والجهة الضرورية والممكنة قد عرّفتها من الكتاب المتقدم. وأما الوجودية ١٠ فيشبه ان يكون اريد" بها ها هنا الموجودة بالفعل التي " ليست بضرورية ، اعني التي يوجد المحمول فيها لكل اشخاص الموضوع، وذلك في أكثر الزمان. وهذا هو الفرق بين الضرورية وبين الموجودة بالفعل، اعنى ان الضرورية يوجد المحمول فيها لكل اشخاص الموضوع في كل الزمان، وأما تلك فني اكثر الزمان. ويشبه ان يدخل في هذا الصنف من المقدمات التي يجهل٬ من امرها انها ضرورية أو غير ضرورية، لا ١٥ الموجودة^ بالفعل، ما دام الموضوع موجودًا أو ما دام المحمول موجودًا، وهو الذي يذهب اليه الاسكندر، لأن هذه شخصية، وان وجد منها كلية فني الأقل من الزمان وبالعرض. وقد حذّر ارسطو من استعال امثال هذه المقدمات الوجودية فيما يأتي بعد، وان كان قد يستعملها ارسطو لأمور دعته الى ذلك . ولا هي أيضًا شيء يشمل الضروري والممكن، على ما يذهب اليه ثاوفرسطس وغيره، الآ ان يريد ٧٠ المعلومة الوجود المجهولة كونها ضرورية أو ممكنة ، فان المقصود ها هنا الهو قسمة

1.

المقدمة الى اقسام الوجود أو الى اقسام المعارف الأول الموجودة لنا بالطبع في المقدمات وسيبيّن هذا من قولنا بعد.

القول في العكس وتقسيم المقدمات الموجبة الى ما ينعكس وما لا ينعكس وتحديد العكس وبيان المقدمات المعكوسة

وهذه المقدمات الثلاث ١١، اعني المطلقة والضرورية والممكنة، منها ما ينعكس ومنها ما لا ينعكس. وأعني «بالانعكاس» ان يتبدّل ترتيب اجزاء القضية فيصير محمولها موضوعًا وموضوعها محمولاً، ويبقى صدقها وكيفيتها من ١٢ الايجاب والسلب ايضًا محفوظاً؛ فاما اذا تبدّل الترتيب، ولم يبق الصدق محفوظاً، فهو الذي يسمى في هذه الصناعة ١٣: «قلب القضية »١٤.

القول في انعكاس المقدمات المطلقة

فأما المقدمات المطلقة الكلية فان السالبة تنعكس محفوظة الكمية. مثال ذلك: 5 «ان كان ولا شيء من اللذة خير» صادقًا، فقولنا: «ولا شيء من الخير لذة» صادق ايضًا. وأما الموجبة الكلية فانها تنعكس ايضًا لكنها الا تنعكس محفوظة الكمية، اعني كلية، كالحال في السالبة، بل تنعكس جزئية؛ وذلك انه ان كان قولنا: «ان الكرية كال لذة خير» صادقًا، فقولنا: «بعض الخير لذة» صادق.

وأما المقدمات الجزئية المطلقة فان الموجبة منها تنعكس جزئية، وذلك انه ان 10 كان قولنا: «بعض اللذة خير» صادقًا، فواجب ان يكون قولنا: «بعض الخير لذة» صادقًا ايضًا. وأما السالبة منها فليس تنعكس دائمًا في كل مادة من هذا الصنف. وهو الشيء الذي يشترط في المقدمات المنعكسة؛ وذلك انه ان كان صادقًا قولنا: «بعض الحيوان ليس بانسان»، فليس بصادق عكس هذا وهو قولنا: «بعض الانسان ليس بحيوان». فالاستقراء كاف في بيان ما لا ينعكس منها مثل السالبة الجزئية، وأما بيان ما ينعكس منها فقد بحتاج الى قول.

فليكن اولاً مثل السالبة الكلية قولنا: ا ولا في ١٨ شيء من ب على ان يكون ا 15 مثالاً للمحمول وب مثالاً للموضوع، فان التمثيل بالحروف هو احرى لثلا^{١٩} يظن بما

كتاب القياس كتاب القياس

يبيّن من ذلك انه انما لزم من قبل المادة، اعني من قبل مادة ٢ المثال الموضوع فيه لا من قبل الأمر في نفسه، مثل ان نضع بدل ا «حيوانا» وبدل ب «حجرًا». فأقول انه اذا كان قولنا: ولا شيء من ا ب صادقًا، فانه يجب ضرورة ان يكون: ولا شيء من ب ا صادقًا؛ لأنه ان لم يكن قولنا: ولا شيء من ب ا صادقًا، فنقيضه هو الصادق، على ما تبيّن في الكتاب المتقدم، وهو قولنا: بعض ب ا فلنفرض ذلك البعض شيئًا محسوسًا، وهو جه مثلاً، فتكون جم التي هي بعض ب موجودة بالحس في ا، فهي بعض ا، فيكون بعض ا موجودة بالحس في ا، فهني بعض ا، هو ب صادقًا، وذلك خلف لا يمكن. فاذن وقد كنا فرضنا انه: ولا شيء من ا هو ب صادقًا، وذلك خلف لا يمكن. فاذن قولنا: بعض ب اكاذب، وإذا كذب هذا صدق قولنا: ولا شيء من ب ١٠ وهو الذي قصدنا بيانه.

وأما الموجبة الكلية المطلقة فانها تنعكس، كما قلنا، جزئية. وذلك انه ان كان كل ب ا صادقًا، فأقول انه يجب ضرورة، وفي كل مادة، ان يكون بعض ا ب صادقًا. برهان ذلك انه ان لم يكن قولنا: بعض ا ب صادقًا، فنقيضه هو الصادق وهو قولنا: ولا شيء من ا هو ب. واذا كان هذا صادقًا فعكسه أيضًا صادق على اما تبيّن قبل من ان السالبة الكلية تنعكس ٢٠، وهو قولنا: ولا شيء من ب ا، وقد كنا فرضنا ان كل ب ا، هذا خلف لا يمكن. فاذن قولنا: ولا شيء من اهوب ٢٠كاذب، واذا كذب هذا صدق نقيضه وهو قولنا: بعض ب ١٠٠

وأما الموجبة الجزئية فأقول أيضًا انها تنعكس جزئية، وذلك انه لما كان بعض ب1 20 صادقًا، فبعض اب صادق ضرورة، لأنه لم يكن صادقًا فنقيضه هو الصادق ٢٠ وهو: ولا شيء من ٢٠١ ب، واذا صدق هذا فعكسه ايضًا صادق وهو قولنا: ولا شيء من ب١، وقد كنا فرضنا بعض ب١، هذا خلف لا يمكن. فاذن قولنا: ولا شيء من ب١، وقد كنا فرضنا بعض ب١، هذا خلف وهو قولنا: بعض اب.

وأما الجزئية السالبة فانها لا تنعكس دائمًا. ومثال ذلك ان جعلنا في موضع ب «حيًا» وفي موضع ا «انسانًا»، فصدق قولنا: «ليس كل حي انسانًا»، لم يصدر 25 عكسه وهو قولنا: «ليس كل انسان حيًا»، وهذا كاف في الابطال كما قلنا. فهذه هي المقدمات المنعكسة وغير المنعكسة في المادة المطلقة.



كتاب القياس كتاب ال

_ 3 _ **____**

[عكس القضايا ذوات الجهة]

القول في انعكاس المقدمات الاضطرارية

وأما المقدمات الاضطرارية فان الكلية السالية منها تنعكس كلية ابضًا، والكلية الموجبة جزئية، وكذلك الجزئية الموجبة كالحال في المطلقة. وبيان ذلك انه ان كان: ولا شيء من ب ا باضطرار صادقًا، فأقول انه يلزم ان يكون: ولا شيء من ا ب 30 باضطرار صادقًا ايضًا. برهان ذلك انه ان لم يكن صادقًا قولنا: ولا شيء من 1 ب باضطرار، فنقيضه اذن صادق وهي ٢: اما الموجبة الجزئية التي في المادة الممكنة، التي هي مضادة للمادة الضرورية، وأما الجزئية الموجبة الضرورية، اذكان ليس ها هنا" غير هاتين المادتين؛ فان المطلقة على من طبيعة الممكن، والمحال الذي يعرض ١٠ عن فرضها هو واحد بعينه، اذ كان الممكن هو الذي اذا انزل بالفعل لم يلزم عن انزاله محال. لكن° ان انزلناها الجزئية الضرورية، تبيّن بالبيان المتقدم في السالبة المطلقة لزوم المحال عن هذا الفرض؛ وإن انزلناها الجزئية الممكنة مثل ان نفرض بعض ١ ب بامكان، فهو ظاهر أنَّا أن أنزلنا أن بعض ١ ب بالفعل أنه ليس يعرض عن ذلك محال، لكن " ان انزلنا ان بعض ا ب بالفعل، فبعض ب ا بالفعل، لأن ٥١ الجزئية المطلقة قد تبيّن انعكاسها، وقد كنا وضعنا انه: ولا شيء من ب ا بالضرورة، هذا خلف لا يمكن. فان الموجود من طبيعة الممكن، والممكن مضاد للضروري، وإذا كذبت الموجبة الجزئية الضرورية والممكنة، فواجب أن تصدق السالبة الضرورية الكلية، لأن ما ليس موجودًا بامكان ولا بالضرورة فهو مسلوب بالضرورة.

۲۰ وأما الموجبة الكلية الضرورية فانها تنعكس ايضًا جزئية ضرورية، لأنه ان كان كل ب ا باضطرار صادقًا، فأقول انه يجب ان يكون بعض ا ب باضطرار

صادقًا الأنه ان كان معض اب بامكان لا باضطرار، وجب ان يكون بعض ب ابامكان، وذلك ببيان الفرض المتقدم المستعمل في الوجودية. وذلك انّا اذا فرضنا بعض ب، الذي هو موجود في ابامكان، شيئًا محسوسًا، كان ذلك الشيء بعض ا وبعض ب فيكون اذن بعض ب ابامكان، وقد كنا وضعنا كل ب اباضطرار، و ۱ هذا خلف لا يمكن. فاذن واجب ان يكون الصادق مع قولنا: كل ب اباضطرار، ان بعض اب باضطرار.

وأما الموجبة الجزئية الاضطرارية فانها تنعكس ايضًا جزئية ضرورية، لأنه ان كانت ١٢ بعض ب ا باضطرار، فواجب ان يكون شيء من ا باضطرار هو ب، والا لم يكن شيء من ب باضطرار هو ا.

35

١٠ فهذه هي المقدمات المنعكسة في المطلقة والاضطرارية، وهذا البيان الذي نسقناه ١٠ هو البيان الذي اعتمده ارسطو فيها، وبه تنحل الشكوك التي شككها ١٠ القدماء في هذا الباب عليه ١٠٠.

القول في انعكاس المقدمات الممكنة

وأما المقدمات الممكنة، اعني التي يقال عليها اسم الممكن بالحقيقة، وهي التي الاحكن ان توجد والالالم توجد في الزمان المستقبل، فان الحال في انعكاس الموجبات منها كالحال في انعكاس الموجبات المطلقة والضرورية؛ اعني ان الكلية الممكنة 40 والجزئية تنعكسان جزئية، وذلك بيّن ان كان كل ا ب بامكان، أو بعض ا ب بامكان، فأقول ان ب ا بامكان، لأنه ان لم يكن بامكان بل باضطرار، فبعض 25b اب باضطرار على ما تقدم، وقد كان وضع ان كل ا ب بامكان، هذا خلف لا اب بامكان، هذا خلف لا يكن. مكن.

وأما المقدمات السوالب١١ التي في هذه المادة فانعكاسها على ضدّ الانعكاس في تلك. وذلك ان الكلية السالبة في هذه المادة لا تنعكس كلية والجزئية تنعكس على 5-20 ما سيبيّن ذلك عند القول في المقاييس١١ التي تأتلف من المقدمات الممكنة. والسبب ذلك ان السوالب في هذه المادة ليست سوالب بالحقيقة، على ما تبيّن في الكتاب ٢٥ المتقدم، وانما قوتها قوة الموجبات، وذلك ان الجهة فيها نظير الكلمة الوجودية في

القضايا التي ليس فيها جهة. وكما ان القضية التي لا يقرن حرف السلب فيها بالكلمة الوجودية وانما يقرن بالمحمول هي موجبة، مثل قولنا: «زيد يوجد لا خير» أو «يوجد لا ابيض»، كذلك هذه القضايا لما كان حرف السلب لا يقرن فيها بالجهة وانما يقرن بالمحمول، مثل قولنا: «هذا ممكن الأ١٩ يكون في شيء من هذا» و «ممكن الآ١٠ يكون في بعض هذا» وسنبيّن ٢١ هذا فيما بعد بيانًا أكثر.

25



-4- **-£-**

[تأليف القياس والحدود - القول في الشكل الأول]

القول في تأليف القياس

وافد قد تبيّنت هذه الأشياء، فلنقل من أي شيء يأتلف القياس الذي حدّ قبل، وبماذا أيأتلف، وكيف جهة ائتلافه، ومتى يأتلف ائتلافًا يلزم عنه شيء آخر غيره بالضرورة . ثم من بعد ذلك ينبغي ان نتكلم في البرهان لأن القياس اعم من البرهان، اذ كان كل برهان قياسًا وليس كل قياس برهانًا، وذلك اذا كان شكله 30 منتجًا ولم تكن مقدماته صادقة.

القول في بيان حدود القياس انها كم كان وبيان مقدماته وانها كم كان

فنقول: ان القياس المطلوب في هذا الكتاب انما هو القياس الذي يؤلف على المطلوب محدود مثل قولنا: هل كل جهوا، ام ليس شيء من جها وهو بين انا اذا اخذنا شيئًا منسوبًا لجوا، اللذين هما طرفا المطلوب، وهو مثلاً ب، انه يأتلف من ذلك مقدمتان من ثلاثة حدود، متباينتان بحدين ومشتركتان في حد واحد، وانه اذا اخذنا شيئًا مشتركًا لطرفي المطلوب بهذه الصفة، انه يمكن ان يبين به المطلوب، اعني ان جهي اوان جهليست هي اأو ليس فيها المثال ذلك ان نقول: جهي ب و بهي ا، فيلزم ان تكون افي جه؛ أو نقول: جهي ب و ب ليست هي ا، فيلزم الأ تكون افي جه؛ أو نقول: جهي ب و المالوب في المقدمة النائية، الواحدة، الذي هو المالوب في المقدمة الثانية، ونسمي المقدمة التي فيها الطرف الأصغر، ومحمول المطلوب في المقدمة الثانية، ونسمي المقدمة التي فيها الطرف الأصغر، الصغرى، والتي فيها الطرف الأكبر، والحدة المشترك بينهها، الذي هو ب، الحدّ الأوسط؛ الكبرى، ولنسم المقدمة التي فيها الطرف الأصغر الصغرى، والتي فيها الطرف الأكبر، المكل.

القول في تقسيم القياس الى اشكال

ولما كان الحدّ المشترك له من الطرفين أوضاع اربعة: احدها ان يكون موضوعًا للطرفين، أو محمولاً عليها، أو موضوعًا للأكبر ومحمولاً على الأصغر، أو مكس ذلك، فلننظر في أي ترتيب منها يصح ان تكون الاشكال الطبيعية للقوة الفكرية، اعني التي يقع عليها الناس بالطبع لا بقوة الصناعية، فان هذا هو القياس الذي تروم العطاءه الهذه الصناعة، اعني الذي تروم المحسل اجناسه وتمييز الاصناف المنتجة في جنس جنس منها من غير المنتجة. ومن هذا الفحص يتبيّن لك ان الاشكال الحملية ثلاثة الوان الشكل الرابع، الذي يضعه جالينوس، ليس بشكل طبيعي، وهو ان يكون الحد الأوسط محمولاً على الطرف الأعظم، موضوعًا للأصغر، لأنه ليس تعمله الفكرة بالطبع، اعني انه لا يوجد في كلام الناس، ولو وجد لكان من جنس الشكل الأول ولم الله يكن رابعً الله المناس.

القول في ١٠ الشكل الأول

فنقول: اما اذا رتّب الحدّ الأوسط من الطرفين بأن يكون محمولاً على الاصغر، 35 والأكبر محمولاً عليه مثل ما^٢ نقول: كل جه هو ب وكل ب هو ١، فهو من البيّن الأكبر محمولاً عليه مثل ما^٢ نقول: كل جه هو ب وكل ب هو ١، فهو من البيّن الأمله الترتيب عباسي وانه يوجد لنا بالطبع، وارسطو يسمي هذا الترتيب: «الشكل الأول».

ولما كانت كل مقدمتين: اما ان تكون كلاهما كلية أو جزئية أو مهملة، أو تكون احداهما ٢٠ كلية والأخرى مهملة، أو احداهما ٢٠ كلية والأخرى مهملة، أو احداهما ٢٠ مهملة والأخرى جزئية؛ وكل واحدة من هذه الأصناف الثلاثة ٢٠ تنقسم قسمين: ما ان تكون الكلية الكبرى والجزئية الصغرى أو بالعكس، وكذلك الكلية مع المهملة والجزئية مع المهملة ؛ وكل واحد من هذه الاصناف التسعة من التركيب: اما ان تكون موجبتين معًا أو تكون احداهما ٢٠ موجبة والثانية سالبة؛ وهذان ٢٠ ضربان: احدهما ان تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة، والضرب الثاني عكس احدهما ان تكون الصغرى هي السالبة والكبرى هي الموجبة، والضرب الثاني عكس هذا من تهو بين انه اذا ضربت ٢٠ هذه الأربعة في تلك التسعة حدث عنها ستة هذا ٢٠ وثلاثون ٣٠ اقترانًا، وارسطو يبين المنتج منها من غير المنتج على ما اقوله.

الضرب الأول

اها متى كانت المقدمتان كليتين موجبتين فانه ينتج موجبة كلية ضرورية. مثال ذلك من الحروف انه متى وضعنا " : كل جه هو ب، وكل ب هو ا، فأقول انه ينتج " عن ذلك ان كل جه هو ا، وذلك بالضرورة ودائمًا. ومثال ذلك من المواد انًا متى وضعنا ان كل انسان حيوان، وكل حيوان حساس، فانه يلزم عن ذلك ان يكون كل انسان حساسً " ، واللزوم ها هنا " ظاهر من معنى «المقول على الكل » للذي رسمناه في اول هذا الكتاب ، وذلك ان معنى قولنا : كل ب هو ا أو " كل حيوان حساس، وهي المقدمة الكبرى في هذا التأليف، انما هو ان كل ما هو ب ويوصف بدب بايجاب فهو ا، فاذا اضفنا الى هذا الوضع ان جه يوصف بدب ، لزم ويوصف بدب بايجاب فهو ا، فاذا اضفنا الى هذا الوضع ان جه يوصف بدب ، لزم يوصف بانه حيوان فهو ظاهر انه يجب ان يوصف بالحساس. فهذا هو احد الضروب يوصف بانه حيوان فهو ظاهر انه يجب ان يوصف بالحساس. فهذا هو احد الضروب المنتجة في هذا الشكل .

الضرب الثاني

وكذلك متى كانت المقدمتان كليتين، وكانت الكبرى سالبة والصغرى موجبة، الله فهو ظاهر أيضًا من معنى «المقول ولا على واحد» انه ينتج سالبة كلية. مثال ذلك على قولنا: كل جد فهو ب، ولا شيء من ب هو ا، فيجب عن ذلك: ولا شيء من عنى قولنا: ولا شيء من ب ا، أي ولا شيء مما يوصف بب بايجاب هو ا، و جد يوصف بب بايجاب، فيجب الا٣٦ يوصف بشيء من ا.

وأما متى كانت المقدمتان الكليتان سالبتين معًا، أو كانت الكبرى موجبة ، والصغرى سالبة، فانه لا يكون عن ذلك قياس منتج لا كلي ولا جزئي، وذلك ظاهر من انه ينتج في المواد مرة موجبًا صادقًا، ومرة سالبًا صادقًا، ومن انه ايضًا ليس فيه «معنى المقول على الكل» اذ كان شرط ما يقال على الكل انما هو ان ككون ا مسلوبة عن كل ما يوصف بب وصف ايجاب. ولما كانت جم توصف بب وصف سلب، لم يجب منه ان توصف با وصف سلب، سواء كانت الكبرى موجبة

أو سالبة. وأما هذين الضربين ينتجان في المواد مرة موجبة صادقة، ومرة سالبة صادقة، فذلك ظاهر متى جعلنا حدود المقدمتين الكليتين اللتين الكبرى منها موجبة والصغرى سالبة، مرة: الحي والانسان والفرس، على ان الحي هو الحد الأكبر، والأوسط الانسان، والاصغر الفرس؛ ومرة: الحي والانسان والحجر. فاذا الا قلنا: ولا فرس واحد انسان، وكل انسان حي، انتج موجبًا كليًا، وهي ١٩٨٨ ان: كل فرس قولنا: ولا حجر واحد انسان، وكل انسان حي، انتج سالبًا كليًا، وهي قولنا: ولا حجر واحد انسان، وكل انسان حي، انتج السالب ومرة ينتج الموجب، فليس يلزم عنه شيء آخر من الاضطرار ودائمًا على ما اخذ في حد القياس، واذا كان ذلك كذلك فليس بقياس. وكذلك الحدود التي تنتج الموجب في ١٥ المقدمتين السالبتين الكليتين هي: النطق والفرس والانسان، والتي تنتج السالب هي: النطق والفرس واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، ينتج: كل انسان ناطق؛ وأيضًا: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد الطق، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد الطق، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد السالب، ينتج: ولا حمار واحد فرس، ولا فرس واحد ناطق، فليس بتأليف قياسي.

النين منها منتج المقاييس ألتي تأتلف من مقدمتين كليتين في هذا الشكل اعني ان اثنين منها منتج الواثنين غير منتج الآانه ينبغي ان نعلم ان الذي من كليتين سالبتين 20-15 في هذا الشكل ليس ينتج اصلاً شيئًا من الأشياء الا بقياس صناعي ولا بقياس طبيعي وهو الذي أن تأتي به الفكرة من غير رويّة. وأما التي الصغرى فيه سالبة فقد يظن به انه ينتج سالبة جزئية اذا عكسنا المقدمات الكن المحنى من الانتاج ليس هو عن قياس تقع عليه الفكرة بالطبع المائة كان أن يكون منتجًا لو كان هذا النوع من الشكل الأول الأول المائم والمقصود ها هنا المائك كا قلنا انما هو احصاء المقاييس التي تقع عليه الفكرة الناس بالطبع .

الضرب الثالث

وأما متى كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية، فانه متى ٢٥ كانت الكلية هي الكبرى، موجبة كانت أو سالبة، وكانت الجزئية هي الصغرى

كتاب القياس ١٥٥

وكانت موجبة، فانه يكون عن ذلك قياس منتج كامل. مثال ذلك انه متى وضعنا ان بعض جه هو ب، وكل ب هو ا، فانه يجب ان يكون بعض جه هو ا؛ وذلك بين من معنى «المقول على الكل» لأن معنى قولنا: كل ب هو ا، كما قلناه غير ما من مرة، هو كل ما يوصف بب وصف ايجاب فهو ا، وبعض جه وضع موصوفًا ما بب ، فواجب ان يكون ذلك البعض موصوفًا بكل ا.

الضرب الرابع

وكذلك متى وضعنا ان بعض جه هو ب، ولا شيء من ب ا، فانه يجب عن 25 ذلك ان بعض جه ليس ا. وذلك ايضًا بيّن من معنى «المقول على الكل» السالب، وعلى هذا النحو يلزم الأمر متى جعل عوض الجزئية في هذين الصنفين مهملة، لأن المهملة قوتها قوة الجزئية، اذ كانت المهملة لا تنفك من ان تكون جزئية، وذلك هو الدائم الضروري الوجود فيها "، وأما كونها دالة على المعنى الكلي فليس بلازم لها ولذلك جعلوا قوتها قوة الجزئية.

وأما اذا كانت المقدمة الكلية هي الصغرى، موجبة كانت أو سالبة، وكانت المقدمة الكبرى غير كلية، اما مهملة وأما جزئية، سالبة كانت أو موجبة، فانه لا يكون عن ذلك قياس. وذلك ظاهر من انه ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل»، وظاهر ايضًا من " المواد، اعني انها توجد " تنتج في المواد مرة موجبًا ومرة سالبًا. ومثال ذلك متى وضعنا ان كل جه هو ب، و ا موجودة في بعض ب أو غير موجودة في بعض ب، فانه ليس يلزم عنه ان تكون ا مسلوبة عن بعض جو أو موجودة في بعض جو أو موجودة في المعنى «المقول على الكل» الكلية الموجودة فيه، اذ كان معنى «المقول على الكل» ان تكون ا محمولة بايجاب أو بسلب على كل ما يوصف برب بايجاب فقط، و ا ها هنا " انحاه هي بايجاب أو بسلب على كل ما يوصف برب بايجاب فقط، و ا ها هنا انحاه هي التي الصغرى منها كلية موجبة والكبرى جزئية موجبة، الخير والقنية والحكمة. التي الصغرى منها كلية موجبة والكبرى جزئية موجبة، الخير والقنية والحكمة. وذلك ان: كل حكمة قنية، وبعض القنية خير، والنتيجة: فكل " حكمة خير؛ والتي النتيجة السالب: الخير والقنية والجهل الذي على طريق الملكة اعنى المكتسب،

وذلك: ان كل جهل قنية، وبعض القنية خير، ولا جهل واحد خير. وهذا هو أيضًا غير منتج بالطريق الطبيعي. وكذلك متى وضعنا انه ولا شيء من جه هو ب، وبعض ب أو بعض ب ليس هو ا، فانه لا ينتج نتيجة محفوظة الكيفية؛ وذلك بين ايضًا من معنى «المقول على الكل» ومن المواد. فمثال حدود المقدمات التي تنتج الموجب، مما الكبرى فيه موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية، الأبيض والفرس والفرس والققنس؛ وذلك انه: ولا ققنس واحد فرس، وبعض الفرس ابيض، ينتج: كل ققنس ابيض؛ والحدود التي تنتج سالبة صادقة: الأبيض والفرس والغراب، وذلك انه: ولا غراب واحد فرس، وبعض الفرس ابيض، ينتج: ولا غراب واحد اليض، وهو سالب صادق. واذا تبيّن في امثال هذه المقاييس آ انها تنتج الموجب الكلي مرة والسالب الكلي مرة والسالب الكلي مرة "لها تنتج الموجب الكلي فليس يمكن فيها ان تنتج دائمًا لا وذلك ان من جهة انها قد تنتج الموجب الكلي فليس يمكن فيها ان تنتج دائمًا لا موجبًا كليًا ولا جزئيًا، وهذه ليست مقاييس بالاضافة الى ما ينتج بطريق طبيعي. موجبًا كليًا ولا جزئيًا، وهذه ليست مقاييس بالاضافة الى ما ينتج بطريق طبيعي.

المقدمة الصغرى جزئية سالبة، فانه لا يكون أيضًا قياس ينتج المطلوب بطريق المقدمة الصغرى جزئية سالبة، فانه لا يكون أيضًا قياس ينتج المطلوب بطريق طبيعي، لأن الطرف الأصغر لما كان ليس يوجد فيه الحدّ الأوسط، أعني ليس هو 5 محمولاً عليه بايجاب على الشريطة ألم المفروضة في «المقول على الكل»، امكن ان يوجد الطرف الأكبر فيه والآلا يوجد في شيء منه. و ١٠ مثال ذلك أنّا اذا وضعنا ان بعض جه غير موجودة لشيء من ب، وكل ب ١، فانه يمكن ان ينتج ان ١ موجودة مرة لبعض جه ومرة غير موجودة. ومثال حدود ذلك من المواد: الحي والانسان والأبيض؛ وذلك ان: بعض الأبيض ليس بانسان، وكل انسان حي، فان كان قولنا: بعض الأبيض ليس بانسان، وكل انسان حي، فان كان قولنا: بعض الأبيض ليس بانسان، كان القياس مؤتلفاً من مقدمتين صغراهما المسلبة علية وكبراهما موجبة كلية . وقد تبيّن ان هذا غير منتج من جهة الحدود التي تنتج المتضادين . وان كانت لا تصدق مع قولنا: بعض الأبيض ليس انسان السالبة الكلية، فيكون بعض الأبيض ضرورة هو انسان وبعضه ليس بانسان.

فاذن لا يوجد في هذا الوضع ' حدود تنتج المتضادين، اعني السالب والموجب ' اذ كان يجب ان يكون بعض جه هو ا، لأنه اذا صدق مع قولنا: بعض الأبيض ليس بانسان قولنا ان بعض الأبيض انسان، كان اللازم عن هذا التأليف تأليفًا منتجًا، وهو الذي يكون ' من موجبة ' صغرى جزئية وكبرى كلية، وقد تبيّن انه ينتج ولا بد ' موجبة جزئية ، فلذلك لا يصح ان يوجد ' في مثل هذه المادة سالب كلي لأنه نقيض للموجب الجزئي، لكن ' يبيّن في مثل هذه المادة، اعني اذا كانت المقدمة الجزئية السالبة صادقة مع الموجبة الجزئية، وهي التي تسمى جزئية بالطبع، ان هذا التأليف غير منتج. فإنه يمكن ان نجد في ذلك البعض، الذي سلب عنه الانسان، ما يصدق عليه الحيوان وما يكذب عليه، وذلك ان بعض الأبيض الذي ليس فرضناه القفنس مثلاً ، صدق قولنا: ولا ثلج واحد حيوان، وإذا فرضنا انه الثلج مثلاً ، صدق قولنا: ولا ثلج واحد حيوان، وإذا فرضنا ان هذا التأليف مرة ينتج موجبًا كليًا صادقًا، ومرة سالبًا كليًّا صادقًا وهما للتضادان. وقد يمكن ايضًا ان يقال ان هذا الشكل غير منتج من جهة انه انما يطلب ها هنا ' المنتج دائمًا لا بحسب مادة من المواد .

١٥ القول في بيان الجزئية بالطبع والجزئية بالوضع

ولما كان هذا التأليف، ان سلمنا انه ينتج موجبة جزئية، فانما ينتجها في الموضع الذي تكون الجزئية السالبة فيه جزئية بالطبع، اعني في المادة التي تصدق معها الموجبة الجزئية، لا في الموضع الذي تصدق معها السالبة الكلية، وهي التي تسمى جزئية بالوضع، وكان المطلوب من التأليفات انما هو ^^ المنتج بالذات، وهو المنتج في كل مادة، لم يعد هذا التأليف في التأليفات المنتجة، كما لا يعد الذي من موجبتين في الشكل الثاني منتجًا وان كان قد ينتج في بعض المواد، لأن المواد التي يتأتى فيها الانتاج من التي لا يتأتى فيها الانتاج قد الم تكون من جهولة.

وكذلك فبيّن أيضًا ان التأليف الذي تكون المقدمة الكبرى فيه سالبة كلية 10-20 والصغرى سالبة جزئية، انه غير منتج بمثل هذا البيان بعينه. وحدود ذلك من ٢٥ المواد: غير النامي والانسان والأبيض. وذلك ان: بعض الأبيض ليس بانسان، ولا انسان واحد غير نام، فان اخذنا من ذلك البعض الثلج وققنس، انتج لنا ان الثلج

غير نام ، وان ققنس الذي هو الطائر نام ، فنجد هذا التأليف ينتج المتقابلين^^ معًا.

واذا كانت المقدمتان المأخوذتان في هذا الشكل كلتاهما جزئية أو مهملة، أو احداهما مهملة والثانية جزئية، فانه لا يكون من ذلك قياس، موجبتان كانتا معًا أو سالبتان معًا مم، أو احداهما معنى «المقول على الكل» اذ كان ذلك يقتضي شرطين: احدهما ان تكون الكبرى كلية كيف ما كانت في كيفيتها، اعني موجبة أو سالبة، والثانية ١٨ ان تكون الصغرى موجبة ولا بد كيف ما كانت في كميتها، اعني كلية أو جزئية. وقد تبين انه غير منتج من الحدود التي تنتج المتضادات في جميع هذه التأليفات والحدود العامة لها. اما فيما ينتج الموجب الكلي: فالحي والأبيض والانسان، اعني ان يكون الحي هذه الحدود جميع اصناف تلك التأليفات، وكلها تنتج موجبًا. وذلك ان بعض هذه الخدود جميع المناف تلك التأليفات، وكلها تنتج موجبًا. وذلك: ان بعض الانسان ابيض، وبعض الأبيض حي، وبعض الانسان ليس بأبيض، وبعض الأبيض حي، وبعض الأبيض أبي فالحي والأبيض والمجر، اعني ان يكون الحي هو الأكبر. 25 ينتج فيها السالب الكلي فالحي والأبيض والحجر، اعني ان يكون الحي هو الأكبر.

فقد تبين المنتج في هذا البشكل من غير المنتج، وان المنتج منها اربعة فقط، وهو الذي يكون من موجبتين كليتين، ومن موجبة كلية كبرى وموجبة جزئية صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وجزئية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية موجبة صغرى، ومن كلية سالبة كبرى وكلية، وموجبة موجبة صغرى؛ وانه ينتج اصناف القضايا، اعني انه ينتج موجبة كلية، وسالبة كلية، وسالبة كلية، وسالبة جزئية؛ وان¹ المقاييس ألم المنتجة في هذا الشكل كاملة، ولذلك سمي بالشكل الأول. وما ظن القدماء من ان الثلاثة الاصناف التي في هذا الشكل قد¹ تنتج نتيجتين، اعني ان الصنف الذي¹ ينتج السالبة الكلية قد ينتج الشكل قد¹ تنتج نتيجتين، اعني ان الصنف الذي¹ ينتج الموجبة الكلية، اعني انها عكسيها عكسيها عكسيها وهي موجبة جزئية، فذلك جهل بغرض ارسطو ها هنا أن يعدد ها هنا النائح الموجودة بالذات وذلك ان ارسطو انما قصد أن يعدد ها هنا النائي وعلى غير بحرى الطبع ألم القياسي.

-0-

القول في الشكل الثاني

وأما متى حمل الحدّ الأوسط على الطرفين جميعًا، اعني على موضوع المطلوب وعلى محموله، وذلك اما بأن يكون محمولاً عليها بايجاب أو سلب، أو محمولاً على احدهما بايجاب وعلى الثاني بسلب، كان الحمل في كليها كليًا أو جزئيًا، أو في احدهما كليًا وفي الآخر جزئيًا أو مهملاً، فانه بيّن ان مثل هذا التأليف هو تأليف قياسي، وان الفكرة الانسانية تقع عليه بالطبع لا بطريق صناعي. مثال ذلك انه قد يقول القائل: هذا السقط ليس بحي، فيقال له: ولم ذلك؟ فيقول: لأن الحي يستهل صارخًا. فانه من البيّن ان هذا القول قد حذف منه قائله المقدمة الصغرى لبيانها، وهي ان هذا الطفل لم يستهل صارخًا، وهذا هو اخذ المستهل صارخًا الذي ولنسم الحد الأوسط محمولاً على الطرفين. فلنسم مثل هذا التأليف «الشكل الثاني»، 35 ولنسم الحلاب الأصغر، ومحمول عليها ايضًا الأوسط، وموضوع المطلوب الأصغر، ومحمول المطلوب المقدمة التي موضوعها موضوع المطلوب المقدمة الصغرى؛ والتي موضوعها محمول المطلوب المقدمة الكبرى. ولنفرض الأول في القول هو الطرف الأصغر، ثم يليه الأوسط، ثم يليه الأعظم، ليتميّز لنا الطرف الأكبر من الأصغر، الأسخر، ثم يليه الأوسط، ثم يليه الأعظم، ليتميّز لنا الطرف الأكبر من الأصغر، الأسمال لا يتميّزان الا بالإضافة الى المطلوب.

وهذا الشكل ليس يوجد فيه قياس كامل، وتوجد فيه قياسات منتجة، اذا 27a كانت المقدمات كلية وغير كلية. فأما اذا كانت كلية فان القياس انما يوجد فيه اذا كان الأوسط محمولاً على احد الطرفين، ايهما كان بايجاب، وكان محمولاً على الآخر بسلب؛ وأما اذا كان محمولاً عليهما بايجاب فلن يكون فيه قياس منتج.

الضرب الاول

فلنضع أولاً مقدمتين كليتين، احداهما سالبة والأخرى موجبة، ولتكن الكبرى 5 هي السالبة والصغرى هي الموجبة، فأقول انها تنتج سالبة كلية. مثال ذلك: كل جه هو ب، ولا شيء من ا هو ب، فأقول انه يلزم عن ذلك: ولا شيء من جه هو الأنه اذا عكسنا السالبة الكلية، وهي قولنا: ولا شيء من ا هو ب، فقلنا : ولا شيء من ب هو ا، وقد كان معنا ان كل جه هو ب، انتجنا في الصنف الثاني من الشكل الأول، على ما تبيّن، انه: ولا شيء من جه ا.

الضرب الثاني

ولنضع السالبة أيضًا هي الصغرى، والموجبة هي الكبرى، فأقول ان هذا 10-15 التأليف ينتج أيضًا سالبة كلية. مثال ذلك قولنا: ولا شيء من جه هو ب، وكل ا هو ب، فهذا ينتج انه: ولا شيء من جه هو ا. برهان ذلك انّا نعكس المقدمة السالبة فيكون معنا ولا شيء من ب هو جه، وقد كان معنا ان كل ا هو ب، فينتج لنا في الصنف الثاني من الشكل الأول انه: ولا شيء من ا هو جه، ثم نعكس هذه النتيجة فيكون معنا: ولا شيء من جه هو ا؛ وهذه النتيجة بعينها كانت نتيجة هذه القياس الأول من هذا الشكل.

وأما اذا كانت المقدمتان الكليتان موجبتين أو سالبتين معًا، فانه لا يكون عن ذلك قياس منتج. ومثال ذلك انه اذا وضعنا كل جه هو أ، ولا بعض جه هو أ، وذلك فأقول انه ليس يلزم عن ذلك ان يكون كل جه هو أ، ولا بعض جه هو أ، وذلك بين من المواد التي تنتج المتضادات. فمثال الحدود التي تنتج الموجب من المواد: الانسان والجوهر والحي، على ان نأخذ الجوهر هو الحد الأوسط، وذلك ان: كل انسان جوهر، وكل حي جوهر، وهذا ينتج في هذه المادة ان كل انسان حي. ومثال الحدود التي تنتج السالب من المواد: الحجر والجوهر والحي؛ وذلك ان: كل حجر جوهر، وكل حي جوهر، ولا حجر واحد حي. وكذلك متى وضعنا انه: وحبر جوهر، وكل حي جوهر، ولا حبحر واحد حي. وكذلك متى وضعنا انه: و حبر جوهر، ولا شيء من جه هو ب، ولا شيء من ا هو ب، فانه يوجد هذا التأليف أيضًا

كتاب القياس كتاب القياس

25

في المواد ينتج المتضادين معًا. ومثال الحدود التي تنتج الموجب: الانسان والخط والحي. وذلك انه ولا انسان واحد خط، ولا حي واحد خط، وكل انسان حي. ومثال الحدود التي تنتج السالب الكلي: الحجر والخط والحي. وذلك انه: ولا حجر واحد خط، ولا حي واحد خط، ينتج ولا حجر واحد حي. فيوجد هذان التأليفان مرة ينتجان الموجب، ومرة ينتجان السالب فليسا بقياس.

فقد ۱۱ تبيّن من هذا القول ، اذا كانت المقدمتان كليتين ۱۲ متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون ، وإن القياسات المنتجة في هذا الشكل ليست بكاملة اذ كانت انما ۱۳ تبيّن ۱۱ انها منتجة بغيرها لا بنفسها .

الضرب الثالث

10 فأما ١٠ اذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل كلية والأخرى جزئية، فانه اذا كانت الكبرى كلية والصغرى جزئية، وكانت احداهما ١٠ مخالفة للأخرى في الكيفية، اعني ان كانت احداهما ١٧ سالبة كانت الأخرى موجبة، فانه يكون من ذلك قياسات منتجة. فلتكن أولاً الكبرى سالبة كلية والصغرى موجبة جزئية. ومثال ذلك 30 ان يكون بعض جهوب، ولا شيء من اهو ١٠ ب، فأقول انه من الاضطرار ان يكون بعض جهليس هوا، لأنه ينعكس ولا شيء من اهو ١٠ بن فيكون ٢٠ معنا: بعض جهوب، ولا شيء من با، فيرجع هذا الى الشكل الأول، وقد تبيّن انه يلزم في هذا الشكل ان يكون بعض جهليس فيه شيء من ١.

الضرب الرابع

ولتكن أيضًا المقدمة الكبرى الكلية الموجبة والصغرى السالبة الجزئية. مثال ذلك ان يكون بعض جد ليس ب، وكل ا هو ب، فأقول انه يلزم عنه جزئية سالبة وهي ان بعض جد ليس هو ١٠٠١ ان بعض جد ليس هو ١٠٠١ ان بعض جد ليس هو ١٠٠١ المحددة الله المادق نقيضه وهو ان كل جد هو ١٠٠١ ونضيف اليها المقدمة الثانية التي وضعنا وهي قولنا: وكل ا ب، فيلزم عنه في الشكل الأول ان يكون كل حجد هو ب، وقد وضعنا ان بعض جد ليس ب، هذا خلف لا يمكن. وما لزم عنه

الكذب فهو كذب، والكذب انما لزم عن وضعنا ان كل جدا، فقولنا: كل جدا كذب، فنقيضه اذن صادق وهو قولنا: بعض جد ليس ١، وذلك ما اردنا بيانه ٢٠٠٠.

وأما اذا كانت المقدمة الكبرى في هذا الشكل هي الجزئية والصغرى هي الكلية، وكانت احداهما ٢٤ مخالفة في الكيفية للثانية، فانه لا يكون ايضًا عن ذلك ٢٠ قياس. فلتكن اولاً الكبرى جزئية سالبة والصغرى موجبة كلية. مثال ذلك ان يكون كل جم هو ب، وبعض ا ليس هو ب. وبيان ذلك انها توجد تنتج في المواد المختلفة المتضادين معًا. فالحدود التي تنتج الموجب: الغراب والحي والجوهر، والغراب هو الأصغر، والحي هو الأوسط؛ فان كل غراب حي، وبعض الجوهر ١٠ ليس بحي، فينتج٢٦: كل غراب جوهر، وهو موجب صادق. وأما الحدود التي تنتج السالب فهي: الغراب والحي والأبيض؛ وذلك ان كل غراب حي، وبعض الأبيض ليس بحي، فينتج: ولا غراب واحد ابيض، وذلك صادق٧٠. وكذلك أيضًا لا يكون قياس اذا كانت الكبرى موجبة جزئية والصغرى سالبة كلية. ومثال ذلك من الحروف: و ۲۸ لا شيء من جه هو ب، وبعض ا هو ب۲۹. والحدود ١٥ التي تنتج الموجب في هذا التأليف هي : الحجر والحي والجوهر، والحجر هو الأصغر، والحي هو الأوسط؛ وذلك انه ولا حجر واحد حي، وبعض الجوهر حي، تكون النتيجة: كل حجر جوهر. والحدود التي تنتج السالب هي: العلم والحي والحوهر، والعلم هو الأصغر بحسب ترتيبنا، والحي هو الأوسط؛ وذلك أن العلم ليس بحياة ٣ وبعض الجواهر حية، والنتيجة: العلم ليس بجوهر.

٢٠ فقد تبيّن ٣١، اذا كانت المقدمة الكلية في هذا الشكل مخالفة للجزئية في كيفيتها،
 متى يكون قياس ومتى لا يكون ٣٢.

وأما اذا كانت الكلية والجزئية متوافقتين " في الكيفية، اعني اما سالبتين ممّا 20 أو أقل موجبتين ممّا، فلا يكون منها " قياس البتة. فلتكن أولاً سالبتين، ولتكن الكلية هي المقدمة الكبرى والجزئية الصغرى. و " مثال ذلك ان تكون ب ليست الكلية هي المقدمة الكبرى والجزئية الصغرى. و " مثال ذلك ان تكون ب ليست من ا هو ب. وبرهان ذلك ان قولنا : ب ليست في كل ج

هو غير محدود، فقد تصدق معه السالبة الكلية، وقد تصدق معه الموجبة الجزئية. فاذا صدقت معه السالبة الكلية لم يكن منتجًا على ما تبيّن، ووجدت حدود تنتج الحدود الموجبة، وإذا صدقت معها الموجبة الجزئية، لم توجد حدود تنتج موجبة كلية . وذلك انه لو وجدت حدود تنتج ان كل جـ هو ا، وقد كان معنا : ولا شيء من ا هو ب، لقد كان يجب ان يكون: ولا شيء من جه هو ب، فتكون الجزئية السالبة سالبة بالوضع لا بالطبع، وقد كنا فرضناها سالبة بالطبع، وهي التي يصدق معها: بعض جم هو ب، هذا خلف لا يمكن. لكن٣٠ بيّن ان هذا التأليف غير منتج من قبل ان تلك السالبة الجزئية غير محدودة، اعني انها مرة تكون جزئية بالطبع ومرة بالوضع، فتكون مرة تنتج ومرة لا تنتج؛ وما كان مرة ينتج ومرة لا ينتج، لم ٣٨ ١٠ يعدّ قياسًا، أذ القياس هو الذي ينتج نتيجة واحدة دائمًا وباضطرار. وقد يمكن أن 20 يستعمل في هذا البيان المتقدم الذي استعمل في نظير هذا من الشكل الأول ، بأن يؤخذ من ذلك البعض شيء يصدق عليه محمول المطلوب، وشيء يكذب عليه. مثال ذلك ان نقول: بعض الأبيض ليس بحي، ولا حجر واحد حي ؛ ثم نأخذ من بعض الأبيض ما يكذب عليه الحجر، وهو الثياب البيض مثلاً ٣٩، وما يصدق عليه الحجر وهو الرخام. ولكن ' أ هذا البيان قوته الله قوة النقل الى السالبة الصغرى الكلية، ولذلك ما يظن أن ارسطو أضرب ها هنا٤٠ عنه.

ولتكونا أيضًا " موجبتين، وتكون الكلية هي الكبرى والجزئية الصغرى، مثل ان يكون: بعض ج ب، وكل ا ب، فانه أيضًا لا يكون عن ذلك قياس. وذلك 25 انه ان صدقت مع الموجبة الجزئية الموجبة الكلية ، كان ذلك غير منتج على ما ٢٠ تبيّن، ووجدت حدود تنتج " الموجب فيها والسالب ؛ وان صدقت معها السالبة الجزئية لم توجد هناك حدود تنتج الموجب الكلي للسبب الذي قلناه في الذي يكون من سالبتين، لكن " بيّن انه غير منتج بذلك الوجه بعينه الذي تبيّن به ذلك.

وأما ان كانتا جميعًا سالبتين، وكانت المقدمة الكلية هي الصغرى⁴ والكبرى⁴ هي الجزئية أن مثل ان يكون: ولا شيء من ج ب، وبعض ا ليس أب ب، فانه 30 كون عن ذلك قياس. والحدود التي تنتج الموجب الكلي فيه هي: الغراب والأبيض والخيض والحرب والأبيض هو الأوسط، والحدّ الأكبر هو

الحيّ؛ والتي تنتج السالب: الغراب والأبيض والحجر، والغراب هو الأصغر، والأبيض ^{١٥} الأوسط، والحجر الأكبر.

وكذلك لا يكون قياس وان كانتا موجبتين معًا، وتكون المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى، لأنه ينتج المتضادين. فثال الحدود التي تنتج الموجب: الققنس والأبيض والحي، والققنس هو الأصغر، والأبيض الأوسط ٢٠، وذلك ان كل ققنس حي، وذلك ان كل ققنس حي، والتي تنتج السالب الكلي: الثلج والأبيض والحي، وذلك ان كل ثلج ابيض، وبعض الحي ابيض،

فقد تبيّن انه اذا كانت المقدمتان متشابهتين " في الكيفية ومختلفتين في الكمية ، 35 الكمية ، 35 الكمية ، 35 انه لا يكون في هذا الشكل قياس .

واها اذا كانت كلتاهما جزئية او مهملة ، او احداهما مورثية والثانية مهملة ، فانه لا يكون ايضًا منها وقياس ، كانتا موجبتين معًا او سالبتين معًا ، او احداهما موجبة والثانية سالبة ، لأن موجبه عليه منتج في المواد المختلفة الموجبة تارة والسالبة تارة . والحدود العامة التي تنتج الموجب في جميعها هي : الانسان والابيض والحي ، والانسان هو الاصغر ، والابيض الأوسط ، والحي الاكبر ، ولن يخفى عليك التأليفها ، وكلها تنتج ان الانسان حي . والحدود العامة لجميعها التي تنتج السالب : غير النامي والابيض الحي ، والاصغر هو المعتامي ، والأوسط الأبيض ، وكلها تنتج ان غير النامي ليس الحي ، والاصغر هو المعتامي النامي المعتام المعت

فقد تبيّن من هذا القول انه اذا وجد في هذا الشكل قياس منتج، فمن ٢٠ الاضطرار ان تكون المقدمات على ما وضعنا، اعني ان تكون الكبرى كلية، والثانية مخالفة لها في الكيفية؛ وانه اذا وجدت المقدمات بهذه الصفة، من الاضطرار ان يكون في هذا الشكل قياس. وتبيّن مع هذا ان كل قياس يكون في هذا الشكل و يكون في هذا الشكل فهو غير كامل، اذ كان انجا يبيّن فيه انه قياس اذا زيد فيه اشياء اخر: اما من الأمور اللاحقة باضطرار لمقدماتها، مثل انعكاسها ورجوعها الى الشكل الأول؛ وأما الأمور اللاحقة باضطرار لمقدماتها، مثل انعكاسها ورجوعها الى الشكل الأول؛ وأما وانجا تكون سالبة كلية أو جزئية.

- 6 -

-4-

القول في الشكل الثالث

واذا كان الحد الأوسط موضوعًا لطرفي المطلوب، والطرفان محمولان عليه، فانه يسمّى هذا الشكل: «الشكل الثالث»، مثل ان تكون ا و جه محمولتين على ب. وهو بيّن ان هذا الشكل أيضًا شكل طبيعي، وذلك انه قد يقول القائل ان: جه هي الكون ب هي جه و " هي ا؛ ومن المواد: الجسم محدث لأن الحائط جسم ولأن الحائط محدث. والمقدمة التي فيها موضوخ المطلوب تسمى الصغرى، وهو الذي يسمّى الحد الأصغر، والتي فيها محمول المطلوب، الذي هو الطرف الأكبر، تسمى الكبرى وليكن مثال الطرف الأصغر جه، والأوسط ب، والأكبر ا. ويكون ترتيبها في القول وبأن نبدأ اولاً بالحد الأوسط، ثم يليه الأصغر، ثم يليه الأكبر. وليس يكون أيضًا في هذا الشكل قياس كامل، وقد يمكن ان يكون فيه قياس اذا كانت مقدمتاه كليتين، أو احداهما كلية والأخرى جزئية، وقد يمكن الأ يكون فيها قياس.

الضرب الأول

فلتكن أولاً المقدمتان كليتين ولتكن موجبتين. مثال ذلك قولنا: كل ب هو اولاً المقدمتان كليتين ولتكن موجبتين. مثال ذلك قولنا: كل ب هو اولانه ينتج بعض جد هو اولانه تنعكس الصغرى والكلية وهي قولنا: كل ب هو جد جزئية، فيصير بعض جد هو ب، ومعنا ان كل ب هو اولانتج في الشكل الأول ان بعض جد هو اعلى ما تبيّن هنالك، وقد تبيّن هذا بالخلف وبالافتراض. اما بالخلف فبأن نأخذ نقيض النتيجة ونضيف اليها المحدى المقدمتين، فيلزم عنها نقيض المقدمة الثانية، وما لزم عنه الكذب فهو

كذب؛ وأما بالافتراض فبأن نفرض بعض ب هو ز ، ولأن ج في كل ب، و ز هو حدد من به و خدء من به و ز جزء من به ، و ز جزء من به ، ف ز ضرورة جزء من به ، و ز جزء من به ، ف ز ضرورة جزء من ۱ ، وقد كانت جزء ا من جه ، فبعض جه هو ۱ .

الضرب الثاني

- وكذلك متى كانت المقدمة الكبرى السالبة والصغرى موجبة، فانه يكون أيضًا قياس. مثال ذلك قولنا: كل ب هو ج، ولا شيء من ب هو ا، فأقول انه ينتج: بعض ج ليس هو ا، أعني سالبة جزئية، لأنه اذا عكسنا الموجبة الكلية جزئية، اثتلف القول هكذا: بعض ج هو ب، ولا شيء من ب ا، فبعض جليس هو ا، وذلك في الشكل الأول.
- وأما اذا كانت الكلية السالبة هي الصغرى والكلية الموجبة هي الكبرى، مثل 30 قولنا: ولا شيء من ب هو جه، وكل ب هو ا، فانه لا يكون في ذلك قياس ينتج المطلوب لأنه ينتج المتضادين عند استعاله في المواد. فمثال الحدود التي تنتج الموجب: الفرس والانسان والحي، والأصغر هو الفرس، والأوسط هو الانسان؛ وذلك انه: ولا انسان واحد فرس، وكل انسان حي، ينتج: و ١٣ كل فرس حي، وذلك انه: ولا انسان والحدود التي تنتج السالب: غير النامي والانسان الحي؛ وهو موجب صادق. والحدود التي تنتج السالب: غير النامي والانسان الحي؛ فالانسان ليس بحي.

وأما اذا كانت المقدمتان الكليتان سالبتين، فانه لا يكون قياس اصلاً. فالحدود التي ينتج فيها ١٠ الموجب: الفرس وغير النامي والحي، والفرس هو الأصغر، وغير 35 النامي الأوسط؛ وذلك ان غير النامي ليس بفرس، وغير النامي ليس بانسان، ٢٠ والفرس ١٦ ليس بانسان.

فقد تبيّن متى يكون قياس هذا الشكل اذا كانت المقدمتان كليتين، ومتى لا يكون، وذلك انه اذا كانتا موجبتين كان قياس ينتج موجبًا جزئيًا، وكذلك متى 28b كانت الكبرى هي السالبة والصغرى هي الموجبة، كان قياس ١٧ ينتج سالبًا جزئيًا؛ وأما اذا كانتا ١٨ سالبتين، أو كانت الصغرى الكلية هي السالبة والكبرى هي الموجبة، كان كانه لا يكون قياس ١٩.

الضرب الثالث

وأما اذا كانت احداهما ٢٠ كلية والأخرى جزئية ، ايهها اتفق ، وكانتا موجبتين ، وأما اذا كانت احداهما ٢٠ كلية والأخرى جزئية ، ايهها اتفق ، وكانتا موجب هوج ، فانه يكون قياس ٢١ ينتج ٢٢ جزئية . مثال ذلك انه اذا وضعنا ان : كل ب هوج ، وبعض ب هوا ، أعني ٢٣ اذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى الجزئية وذلك انه ينعكس بعض ب هوا ، فيكون معنا : بعض ا هوب ، 10 وكل ب هوج ، فينتج ٢٠ في الشكل الأول ان ٢٠ بعض ا هوج ، ثم نعكس هذه النتيجة فينتج المطلوب ، وهو ان بعض جه هوا ، وهذا ينتج بعكسين .

الضرب الرابع

وكذلك أيضًا ان كانت الجزئية هي الصغرى والكلية هي الكبرى، فانه يكون المياس منتج. ومثال ذلك ان نضع ان بعض ب هو ج، وكل ب هو ا، فأقول انه ينتج ان بعض جه هو ا. وذلك انه تنعكس هذه الجزئية فيكون معنا: بعض جه هو ب، وكل ب هو ا، فينتج في الشكل الأول ان بعض جه هو ا، وقد تبين هذا بالافتراض ؛ وذلك انّا اذا فرضنا بعض ب مثلاً هو ز ، كان ٢٠ كل ز هي ج، وكل ز هي ا، ورجع الى الذي من كليتين موجبتين في هذا الشكل، اعني انه ٢٧ ينتج: بعض جه هي ا. وقد يبين بسياقة الكلام الى المحال، وهو الذي يسمى بالمخلف ؛ وذلك بأن نأخذ نقيض النتيجة فنضيف اليها احدى المقدمتين، فيلزم ان تكذب ٢٠ الثانية. مثال ذلك ان نأخذ: و ٢٠ لا شيء من جه هو ا، الذي هو نقيض النتيجة، ونضيف آليها المقدمة الصغرى وهي قولنا: بعض ب هي ج، فينتج نقيض النتيجة، ونضيف آليها المقدمة الصغرى وهي قولنا: بعض ب هي ج، فينتج لنا في الشكل الأول ان بعض ب ليست ٣٠ ا، وهو نقيض المقدمة الكبرى التي الحال. فذلك النتيجة فيه الى الحال. فذلك النقيض اذن محال، فالنتيجة صادقة.

الضرب الخامس

فأما اذا كانت احداهما٣١ موجبة والثانية سالبة، وكانت المقدمة السالبة هي 15

الكبرى والموجبة هي الصغرى، فقد يكون قياس. مثال ذلك انّا نفرض أولاً ان السالبة الكبرى هي الجزئية، والموجبة الصغرى هي الكلية، مثل ان يكون: كل ب هو جه، وبعض ب ليس ١، فأقول انه ينتج ان بعض جد ليس ٣٣ هوا، وذلك بسياقة الكلام الى المحال؛ وذلك ان لم يكن صادقًا قولنا: بعض جد ليس ٣٣ ، فليكن الصادق نقيضه وهو كل جد هو ١، فاذا اضفنا الى هذه المقدمة الصغرى وهي ان كل ب جو، انتج لنا ان كل ب هو، ١، وذلك محال لأنه نقيض المقدمة الكبرى، لأنّا قد كنا وضعنا ان بعض ب ليس ١، فنقيضه هو الصادق وهو ان بعض جد ليس ١، وقد يبيّن ذلك بالفرض اذا فرض ب شيئًا محسوسًا، وليكن مثلاً 20-25 بعض جد ليس ا. وقد يبيّن ذلك بالفرض اذا فرض ب شيئًا محسوسًا، وليكن مثلاً ك-20 ن فيكون معنا: ولا شيء من زهو ١، وكل زهو جد، لأن زه جزء من ٣٦ ب ، فيعود الى الصنف المنتج من هذا الشكل، اعني الذي من كليتين: الكبرى سالبة والصغرى موجبة، وينتج بعض جد ليس ١. وهذا الصنف ليس يتبيّن بالانعكاس.

الضرب السادس

وكذلك اذا كانت السالبة الكبرى هي الكلية والموجبة الصغرى هي الجزئية ، فانه 30 يكون أيضًا قياس منتج. و ٣٧ مثال ذلك : بعض ب هو جه ، ولا شيء من ب هو على الموجبة الصغرى منه رجع 35 الى المشكل الأول .

وأما ان كانت المقدمة الكبرى هي الموجبة والصغرى هي السالبة، فانه لا يكون في ذلك قياس على المطلوب. وهذا صنفان، كما في الاول ٣٩، احدهما ان تكون الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية، والصنف الثاني عكس هذا.

٢٠ فلنضع أولاً الكبرى هي الكلية والصغرى هي الجزئية. مثال ذلك قولنا: بعض ب ليس هو جد، وكل ب هو ١، فأقول ان هذا غير منتج، وذلك انه ينتج في المواد المختلفة المتضادين معًا. فثال المواد التي ينتج فيها الموجب الانسان والحي والنامي، والانسان هو الأصغر، والحي هو أن الأوسط، والنامي هو الأكبر أن والنامي، والانسان هو الأصغر، والحي هو أن الأوسط، والنامي هو الأكبر أن وذلك ان بعض الحي ليس بانسان، وكل حي نام، و أكل انسان نام. وأما الحدود التي تنتج السالب فليس توجد، اذ كان قد يصدق مع السالبة الجزئية

كتاب القياس

الموجبة الجزئية ، فيكون بعض ب هو جه ، وكل ب هو ا ، فبعض جه اذن أنه هو ا . فاذن أنه ليس يصدق و أنه لا شيء من جه هوا . لكن أنه هذا الصنف يعد في غير المنتج من قبل انه انما ينتج في بعض المواد ، وهي المادة التي تصدق فيها مع السالبة الجزئية الموجبة الحزئية .

وكذلك اذا كانت الصغرى هي الكلية والكبرى هي الجزئية. مثال ذلك ان يكون ١٠٠ : و ١٠٠ لا شيء من ب هو جـ، وبعض ب هو ا، فأقول انه غير منتج. فالحدود التي تنتج الموجب : المائي والانسان والحي ؛ وذلك انه : ولا مائي واحد انسان، وبعض المائي حي، وكل ١٠٠ انسان حي، وهي النتيجة. والحدود التي تنتج السالبة ١٠٠ : المائي والعلم والحي ؛ وذلك انه : ولا مائي واحد له علم، وبعض المائي ١٠٠ له حياة ٢٠٠ فلا علم واحد حياة ٣٠٠.

وكذلك أيضًا لا يكون قياس اذا كانتا مسالبتين معًا، اعني الكلية والجزئية. ومثال الحدود التي تنتج السالب، اذا كانت الصغرى هي الكلية، النامي والعلم والحي، والنامي هو الأوسط، والعلم هو الأصغر، والحي الأعظم، وذلك ان النمو ليس بعلم، وبعض النمو ليس بحياة "، والعلم ليس بحياة "، وهي النتيجة: ومثال الحدود التي تنتج الموجب: المائي والانسان والحي ، وذلك ان المائي ليس بانسان، وبعض المائي ليس بحيوان، وكل " انسان حيوان، وهي النتيجة. والحدود التي تنتج السالب، اذا كانت المقدمة الكبرى هي الكلية، البياض والثلج والغراب، وذلك ان بعض الأبيض ليس بثلج، ولا ابيض واحد غراب، والنتيجة: لا ثلج واحد غراب. وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه فليس يوجد للعلة التي تقدمت، اعني لأنه قد وأما الحدود التي تنتج الموجب فيه فليس يوجد للعلة التي تقدمت، اعني لأنه قد وقد كان معنا بعض ب هو ج، انتج لنا ان بعض ب هو ا، وقد وضعنا في مقدمات هذا القياس: ولا شيء من ب ١، هذا خلف لا يمكن.

فاذن ١٠ لا يمكن في هذا الصنف ان ينتج موجبًا اصلاً ، لكن ١٠ يعلم انه ليس بقياس لأنه ليس ينتج نتيجة واحدة دائمًا ، وذلك انه لا يدري الموضع الذي ٢٥ يصدق فيه مع السالبة الجزئية الموجبة الجزئية ، من الموضع الذي يصدق فيه معها ١٠ السالبة الكلية .

وأما اذا كانت المقدمتان في هذا القياس جزئيتين أو مهملتين، أو احداهما٢٦

جزئية والأخرى مهملة، موجبتين كانتا معًا أو سالبتين معًا، أو احداهما ألم موجبة والأخرى سالبة، فانه لن يكون في ذلك قياس. والحدود التي تنتج الموجب، العامة لهذه الضروب كلها، البياض والانسان والحي؛ والتي تنتج السالب: الأبيض وغير 10 النامي والحي، والأبيض هو الحدّ الأوسط فيها، والحي هو "الأكبر.

شرط انتاج الشكل الثالث

فقد تبيّن من هذا القول: متى يكون قياس في هذا الشكل ومتى لا يكون، وانه اذا كانت الصغرى في هذا القياس ألم موجبة، وكانت فيه مقدمة كلية، اما الصغرى وأما غيرها، انه يكون قياس منتج، وانه اذا كان قياس منتج فمن الاضطرار ان تكون المقدمات بهذه الصفة. وتبيّن أيضًا ان القياسات في هذا الشكل 15 غير كاملة، وان منها ما تبيّن بالانعكاس والافتراض والخلف، ومنها ما تبيّن بالانعكاس الشكل نتيجة كلية، لا سالبة ولا بالافتراض والخلف، وانه ليس يوجد في هذا الشكل نتيجة كلية، لا سالبة ولا موجبة.

7 — **-V**-

[الضروب غير المباشرة في الأشكال الثلاثة - رد الاقيسة]

وانه يعم الاشكال كلها انه لا ينتج فيها من سالبتين، ولا من جزئيتين، ولا من مهملة وجزئية اذ كانت المهملات قوتها قوة الجزئيات. وتبين انه اذا كان في كل واحد من اصناف المقاييس مقدمتان، احداهما كلية سالبة والأخرى موجبة، انه قد يكون قياس منتج دائمًا، اعني انه ينتج مطلوبًا مفروضًا وغير مفروض. اما المطلوب المفروض فتى كانت السالبة الكلية هي الكبرى في الشكل الأول، وأما غير المفروض فتى كانت الصغرى هي الكلية السالبة. وكذلك الحال في الشكل الذي تكون فيه الصغرى كلية والكبرى جزئية، وفي الشكل الثالث الذي تكون الصغرى فيه سالبة؛ وذلك انه اذا كان: ولا شيء من جه هو ب، وكل ب تكون الصغرى فيه سالبة؛ وذلك انه اذا كان: ولا شيء من جه هو ب، وكل ب هو ا، فانه اذا عكست هاتان المقدمتان فقيل: بعض ا هو ب، ولا شيء من ب

القول في ان الشكل الرابع ليس بقياس طبيعي

لكن لم تعدّ امثال هذه المقاييس في المقاييس المقصورة ها هنا ، اذكان المطلوب ها هنا انها هو القياس الذي تقع عليه الفكرة بالطبع بالاضافة الى المطلوب المحدود. فأما القياس الذي ينتج غير المطلوب فليس تعتمده القوة الفكرية بالطبع ولا تؤلفه اصلاً. لأنه مثلاً اذا طلبنا : هل ا في جرى فقلنا : ا في جر لأن ا في ب ، وب في جرى كان ذلك قياساً طبيعيًا موجودًا في كلام الناس كثيرًا، وهذا هو الشكل الأول؛ وكذلك اذا قلنا : ا في جرلأن ب في جروفي ا، فهو بين ان هذا التأليف موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثاني، وهو موجود

كثيرًا في كلام الناس بالطبع ؛ وكذلك اذا قلنا : ا في جد لأن ا و جد في ب، هذا ايضًا قياس موجود لنا بالطبع، وهذا هو الشكل الثالث.

وأما ان نقول ان: ١ في جـ لأن جـ في ب و ب في ١، فهو شيء لا يعقله بالطبع احد، لأن الذي يلزم منه هو غير المطلوب وهو ان ج في ١، فكان هذا بمنزلة من قال: ا في جـ لأن ا في ب و ب في جـ، وهذا شيء لا تفعله الفكرة بالطبع. ومن هنا يبيّن ان الشكل الرابع الذي يذكره جالينوس ليس بقياس تقع عليه الفكرة بالطبع . وذلك انه اذا طلبنا : هل جـ فيها ا؟ فقلنا : جـ فيها ا لأن ب في ا و جـ في ب، فنحن بين احد امرين : اما ان نلحظ اللازم عن هذا التأليف ونطرح ذلك المطلوب بالجملة، وهو أن أ في جه، وذلك خلاف ما طلبنا؛ وأما أن يكون، عندما ١٠ نأتي بهذا التأليف، يبقى المطلوب في اذهاننا على ما كان عليه عند الطلب، وهو ان يكون الموضوع فيه موضوعًا والمحمول محمولاً . وذلك ان كل مطلوب واحد فالموضوع . فيه موضوع بالطبع، والمحمول فيه محمول بالطبع؛ فاذا بقي الموضوع موضوعًا عندنا في المطلوب والمحمول محمولاً، وذلك موجود في اذهاننا بهذه الصفة ما دام المطلوب مطلوبًا، فم اتينا بحد اوسط يكون محمولاً على محمول المطلوب وموضوعًا لموضوع المطلوب، على ما يرى جالينوس ان هذا شكل ١١ رابع بالاضافة الى المطلوب، والا فها ها هنا١٦ شكل رابع وانما ها هنا١٦ شكل اول : اما على المطلوب، وأما على عكسه لكن ١٤ لننزل ها هنا ١٥ ان هذا الشكل الرابع انما نتصوره على هذه الجهة. اعني بالاضافة الى المطلوب المحدود الذي الموضوع فيه موضوع بالطبع والمحمول محمول بالطبع، فانه ليس يتصور شكل رابع الا على هذا الوجه. فمتى طلبنا وجود شيء في ٢٠ شيء. وأخذنا حدًّا اوسط فحملناه مرة على محمول المطلوب ومرة حملنا عليه موضوع المطلوب، عاد المطلوب موضوعًا والموضوع مطلوبًا فانعكس الطلب والقياس وانتج العكس١٦، وذلك٢١ في غاية الاستكراه. فهذا هو السبب في ان١٨ لم تؤلفه فكرة بالطبع على مطلوب محدود حتى يكون ها هنا١٩ قياس ينتج المطلوب المحدود بعكسين كما يراه٬۰ جالينوس في الشكل الرابع على ما يقال٬۱ والفرق بين هذا العكس والعكس الذي يستعمل ٢٦ ارسطو في رد كثير من اصناف الشكل الثاني والثالث الى ٢٠ الأول، ان ذلك العكس هو في تبيّن ٢٠ الانتاج في مقاييس ٢٠ طبيعية، وهذا عكس في تبيّن ٢٦ الانتاج في قياس صناعي لا طبيعي. وانما لم يلتفت ارسطو الى

كتاب القياس كتاب

المقاييس الصناعية لانها غير محاكية للوجود، وتكاد ان تكون غير متناهية. ولذلك ظن قوم انه توجد نتائج كثيرة في كل واحد من الأشكال غير النتائج التي ذكرها ارسطو، وذلك اما جزئياتها واما عكوسها، وتلك ان جعلت مطلوبات ثم انتجت بتوسط النتائج الأول، فذلك انتاج بطريق غير طبيعي بل صناعي.

وارسطو يبيّن ان الصنفين الكليين من الشكل الأول، اعني اللذين ينتجان نتيجة 30-35 كلية، اكمل الأشكال كلها، لأن ٢٠ جميع اصناف المقاييس ٢٠ المنتجة التي في الشكل الثاني ترجع الكلية منها الى الكلية في هذا الشكل، وترجع الجزئية التي فيه 29b الى الجزئية؛ وجميع اصناف الشكل ٢٠ الثالث الى الجزئية التي في الشكل الأول وذلك ان ٣٠ جميع أصناف الشكل الثالث إنما تنتج جزئية. والجزئية التي في الشكل 5-25

وذلك أن الجميع أصناف الشكل الثالث إنما تنتج جزئية . والجزئية التي في الشكل 25-18 الأول يمكن فيها أن تبيّن عن طريق المخلف بالكلية التي في الشكل الثاني ، التي تبيّن بالكلية " التي ألتي ألله الأول الأول أكمل من بالكلية " التي ألمناف المقاييس " المنتجة ، أذ كلها يمكن أن تبيّن بهذين الصنفين .

وأما كيف تبيّن " الجزئية التي في الشكل الأول على طريق الخلف، بالكلية التي في الشكل الثاني، فغلى ما أقول. وذلك انه ان كانت ا موجودة في كل ب، و ب في بعض ج، فأقول ان ا موجودة في بعض ج، فان لم يكن ذلك فنقيضه " هو الصادق، وهو " انه ولا شيء " من ا في ج، وقد كان معنا ان ا موجودة في كل ب، فينتج في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من ج، وقد كنا فرضناها في بعض ج، هذا خلف لا يمكن. وبمثل هذا يبيّن انتاج السالب الجزئي في الشكل الثاني على طريق الخلف.

٢٠ فقد تبيّن من هذا القول اصناف القياسات المطلقة التي توجب اثبات شيء ٣٨٠
 وابطاله .



-- 8 -- -**^**-

القول في القياسات الاضطرارية

ابتداء القول في المختلفات

قال: ولأن المقدمات المطلقة والاضطرارية والممكنة تخالف بعضها بعضًا في 30 الجهة وفي المادة التي تدل عليها الجهة، وذلك ان ها هنا اشياء كثيرة موجودة الفعل من غير ان يكون وجودها باضطرار، وهذه هي المطلقة، وأشياء ليست بمضطرة ان تكون ولا هي موجودة بالفعل بل هي ممكنة ان توجد في المستقبل والآلا توجد، وهذه هي الممكنة، وأشياء هي موجودة دائمًا، وهذه هي المضطرة، فهو بين انه يجب ان تكون المقاييس المؤلفة من صنف صنف من هذه مختلفة من قبل اختلاف مقدماتها فيكون القياس الاضطراري مؤلفًا من مقدمات أضطرارية، اضطرارية، والقياس المطلق من مقدمات محكنة.

فأما المقاييس التي تأتلف من المقدمات الاضطرارية فقريبة من المقاييس التي تأتلف من المقدمات المطلقة . وذلك ان الأشياء التي تشترط في المنتجة من المطلقة هي بعينها تشترط في المنتجة من الضرورية، والأشياء التي هي سبب عدم الانتاج في غير المنتج منها هي بعينها سبب عدم الانتاج في الضرورية، اذكان لا فرق بينها الا على الضطرار فقط . ولذلك كانت الاصناف المنتجة من المطلقة وغير المنتجة ، على عدد المنتجة وغير المنتجة من الضرورية ؛ وانما الفرق بينها في ان المطلقة تقال على ماكان موجودًا بالفعل من غير ان يشترط في ذلك وجود ضرورة، اعني في جميع الزمان . وذلك ان المطلقة هي التي توجب ان يوجد المحمول فيها في كل الموضوع موصوفًا بصفة من الصفات التي يمكن ان تفارقه ؛ والضرورية هي 30a التي يوجد فيها في كل الموضوع ، من جهة ما الموضوع موصوفًا بصفة لا تفارقه . فثال

المطلقة الأول قولنا: كل ماش متحرّك، ومثال الضرورية: كل انسان ناطق. وليست المطلقة ما يحكى عن الاسكندر، ولا ما حكي عن ثافرسطس، وقد بيّنا ذلك في مقالة افردناها لذلك ١٠ وان الضرورية تقال على ما كان موجودًا بالفعل ومشترطًا فيه هذه الزيادة.

الفرق بين «المقول على الكل» المستعمل في المادة الضرورية والممكنة

وجهة البيان فيا يأتلف من المنتج في الشكل الأول من الاضطرارية، هو بعينه جهة البيان فيا يأتلف من المطلقة . وذلك انه لا فرق بين «المقول على الكل» أو الم « المقول ولا على شيء»، وهو الشرط الذي به يكون القياس في الشكل الأول منتجًا في المادة المطلقة أو الضرورية؛ وذلك ان معنى «المقول على الكل» فيهما ، انما هو ان تكون مقولة بايجاب أو سلب على كل ما هو بالفعل ب ام سواء كان ما هو بالفعل موجودًا بزيادة شرط الضرورة أو بغير زيادة ذلك . واما شرط «المقول على الكل» المستعمل في المادة الممكنة فمخالف لشرط «المقول على الكل» المستعمل في هاتين المادتين ، وهذا هو الم ظاهر كلام ارسطو وهو الحق في نفسه على ما سيبيّن بعد.

وكذلك جهة البيان فيا يأتلف من المنتج في الشكل الثاني والثالث من المقدمات 10-5 الاضطرارية، هي بعينها جهة البيان فيا يأتلف من ذلك في الشكل الثاني والثالث من المقدمات المطلقة، وذلك فيا كان منها يتبيّن برجوعه الى الشكل الأول بعكس احدى مقدمتيه؛ وذلك ان وجود العكس في المقدمات المطلقة والضرورية هو واحد، وكذلك ما كان منها يتبيّن بالفرض. وأمّا ما كان تبيّن منها المالخلف، وهي متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة، فليس الأمر فيه واحدًا؛ وذلك ان متى كانت المقدمة الكلية موجبة والجزئية سالبة، فليس الأمر فيه واحدًا؛ وذلك ان نقيض النتيجة في الجهة والسلب، فيكون مخلطًا من مقدمة ضرورية ومطلقة أو مكنة، ولم يبيّن المع المنتجة اللازمة عن هذا التأليف. ولكن اللذي تبيّن بالخلف هناك، يبيّن ها هنا المالخبال من جميعه، فيرجع الى الصنف الذي يكون في مشارًا اليه الله من كليتين، احداهما المعمول مسلوبًا عن جميعه، فيرجع الى الصنف الذي يكون في مثارًا اليه الشكل من كليتين، احداهما موجبة والثانية سالبة.

_ 9 _ _ **_ _ 4 _**

القول في المقاييس' المختلطة من الضرورية والوجودية [في الشكل الأول]

والمقاييس المنتجة في هذه المختلطة هي بعينها المقاييس المنتجة في غير المختلطة، الا انها ضعفها، وذلك ان الصنف الواحد بعينه يكون صنفين. مثال ذلك ان الذي من كليتين مثلاً في الشكل الأول يكون صنفين: احدهما ان تكون الكبرى هي الضرورية والصغرى الوجودية، والصنف الثاني عكس هذا. فتكون المقاييس المنتجة في كل شكل من الضرورية ، والشيء المنتجة في كل شكل من الضرورية ، والشيء الذي به يتبيّن ها هنا ، اعني في المختلطة. وانما الذي بقي ان ننظر فيه ها هنا من امر هذه المختلطة هو جهة نتائجها، اعني لأي جهة تكون تابعة من جهتي المقدمتين.

القول في اختلاط الضرورية مع الممكنة أو المطلقة في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

١.

وارسطوطاليس ' يقول: انه اذا كانت المقدمة الكبرى في الشكل الأول ضرورية 0-15 فان النتيجة تكون ضرورية، وان لم تكن ضرورية لم تكن النتيجة ضرورية. فليكن كل ما هو جد فهو ب بالفعل، وكل ما هو ب فهو ا بالضرورة أو ليس المالضرورة، فأقول: ان هذين ' الصنفين من الشكل الأول ينتج ' احدهما ان المالضرورة في كل ج " والآخر ولا شيء من جد بالضرورة هو ا.

برهان ذلك ان جه هي جزء من ب، اذ كان من شرط الشكل الأول ان تكون الصغرى فيه موجبة، ومن شرط هذا الاختلاط ان تكون جه جزءًا المن بالفعل، و ب كلا له بالفعل لا بالامكان، كالحال في المقاييس الممكنة. واذا

۲.

حمل شيء على الكل فهو يحمل على الجزء ضرورة ١٠ بالجهة التي بها حمل على الكل، وذلك بيّن بنفسه، فان الجزء منطو في الكل وداخل تحته.

وأما ان كانت الكبرى ليست ضرورية ١٦، لكن ١٧ كانت ١٨ الضرورية الصغرى، فانه ليس تكون النتيجة ضرورية. مثال ذلك قولنا : كل جه فهو ب باضطرار، وكل ب فهو ا بالفعل، أو لا شيء من اب ١٩ بالفعل، فأقول انه ليس ينتج في هذا التأليف ان كل جه فهو ٢٠ ا باضطرار أو ليس ا باضطرار.

بوهان ذلك انه ان كان ذلك ممكنًا فلنضع ان كل جه هو ا باضطرار، وقد المفرار، وقد المفرار، فينتج لنا في الشكل الأول و ٢٧ الثالث ان بعض ب هو ا باضطرار، وقد وضعنا ان كل ب هو ا لا باضطرار ٢٠، وهذا خلف بعض ب هو ا باضطرار، وقد وضعنا المقدمة الكبرى سالبة ٢٠ ليست بضرورية، وقد تبيّن ايضًا ذلك من ان جه هي جزء من ب، فاذا كانت المحمولة على كل ما هو جزء لب، التي هي الكل بغير ضرورة، فهي محمولة ٢٠ على جه بغير ضرورة اذ كانت جزءًا من ب. وهو ايضًا بين من الحدود ان النتيجة ليست ضرورية. مثال كانت جزءًا من ب. وهو ايضًا بين من الحدود ان النتيجة ليست ضرورية. مثال ذلك ان نضع عوض ا متحركًا، وعوض ب حيّا، وعوض جه انسانًا، فنقول: كل انسان حي باضطرار، وكل حي متحرك لا بالضرورة، فتكون النتيجة : كل انسان متحرك لا بالضرورة، فتكون النتيجة : كل انسان متحرك لا بالضرورة، فتكون النتيجة تمرورية دائمًا، لا انها ليست تنتج ضرورية دائمًا، لا انها ليست تنتج ضرورية اصلاً، كما يعطي ذلك قياس الخلف ومعنى «المقول على الكل».

القول في تأليف الاضطرارية مع الممكنة والمطلقة في الضرب الثالث والرابع من الشكل الأول

وأما^{٧٧} المقاييس الجزئية في هذا الشكل، اعني التي تنتج نتائج جزئية، فانه اذا كانت المقدمة الكلية اضطرارية، وهي الكبرى، فالنتيجة اضطرارية؛ وان كانت الجزئية، وهي الصغرى، اضطرارية، والكبرى ليست باضطرارية، فليست^{٢٨} النتيجة اضطرارية، موجبة كانت الكبرى أو سالبة. والبرهان على ذلك هو البرهان على اضطرارية، الكلية، اعني «من جهة المقول على الكل» ومن جهة المخلف ومن جهة

كتاب القياس كتاب

المواد. وذلك ٣٠ اذا وضعنا بدل ا متحركًا، وبدل ب حيا، وبدل ج ابيض ٣١، فيأتلف القياس هكذا: بعض الأبيض حي بالضرورة وكل حي متحرك لا 5 بالضرورة، فينتج بعض الأبيض متحرك لا بالضرورة.

القول في ان جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكيرى لا لأخس الجهتين كما يرى بعضهم

فارسطو٣٧ بيّن من امره انه يرى في هذا الصنف ان جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى: ان كانت المقدمة الكبرى مطلقة فالنتيجة مطلقة، وان كانت ضرورية فالنتيجة ضرورية. وثاوفرسطس٣٥ واوديموس٤٠ من قدماء المشائين، وتامسطيوس٣٥ من متأخريهم ومن تبعهم، يرون ان جهة النتيجة تابعة٣٠ لاخس الجهتين، اعني انها توجد ابدًا في مثال٣٥ هذا التأليف تابعة للمقدمة المطلقة، فان الوجود المطلق اخس من الوجود الضروري. ومن اقوى ما يتمسكون به في ذلك انهم يرون ان كل شيء كان فيه شيء يجري مجرى الجزء والكل؛ فانه متى حمل شيء حملًا ما على الكل بجهة ٢٨ فيجب ان يحمل على الجزء بتلك الجهة بعينها . ومتى حمل ايضًا الجزء على شيء ما حملاً بجهة ما فيجب ان يحمل الكل على ذلك حمل الشيء بتلك الجهة بعينها . ولما كان كل قياس فيه شيء يجري مجرى الكل ويحرى المؤرء، فتى كانت احدى المقدمتين مطلقة والأخرى ضرورية، فلا يخلو ذلك من ان تكون الضرورية هي الصغرى والمطلقة ١٠ الكبرى، أو الضرورية هي الكبرى والمطلقة هي المعنوى والمطلقة هي المعنوى.

قالوا: فان كانت الضرورية هي الصغرى، ففيها شيء يجري مجرى الكل وفيها من يحرى مجرى الحزء. اما الذي يجري مجرى الكل فالحد الأوسط، وأما الذي يجري مجرى الكل فالحد الأوسط، وأما الذي يجري مجرى الجزء فالحد الاصغر؛ فيجب متى حمل شيء بجهة ما على الكل، الذي هو الحد الأوسط، ان تكون تلك الجهة بعينها تحمل على الجزء الذي هو الطرف الاصغر. ومتى كانت الضرورية هي المقدمة الكبرى، كان الكل والجزء موجودًا فيها ايضًا. و٣٠ اما الذي يجري مجرى الكل فالطرف الأكبر، وأما الذي يجري مجرى المكل الجزء فالحد الأوسط؛ فيجب متى حمل الجزء، الذي هو الحد الأوسط، على

الطرف الأصغر بجهة ما، ان تكون تلك الجهة بعينها هي جهة حمل الكل، الذي هو الطرف الأكبر، عليه.

قالوا: فكيف ما كان يجب ان تكون جهة الحمل في أن النتيجة تابعة لجهة المقدمة المطلقة. وهذا القول الاختلال فيه بيّن أن وذلك ان اعتبار الكل والجزء في القياس، من جهة ما هو قياس، منتج في الشكل الأول أن بحسب «المقول على الكل»، انما هو في المقدمة الصغرى، ولذلك اشترط فيها ان تكون موجبة، واشترط في الكبرى ان تكون كلية ولم يشترط فيها ان تكون موجبة. وإذا كان ذلك كذلك فلا اعتبار بالكل والجزء الموجود في المقدمة الكبرى ان وجد، سواء كان ضروريًا أو لم يكن، بل الواجب اعتبار الكل والجزء في الموضع الذي هو شرط في وجود فتكون جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الصغرى. وإذا كان ذلك كذلك فتكون جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى، على ما يراه ارسطو. ولو سلمنا موضع الاعتبار بالجزء والكل الذي يكون في المقدمة الصغرى، وفي موضع الاعتبار لموجود في الكبرى، حتى يتحكم على القياس هذا التحكم. وأيضًا بالجزء والكل الموجود في المقدمة الكبرى، ولم نعتبره في الصغرى، لم يكن قياس بالجزء والكل في المقدمة الكبرى، ولم نعتبره في الصغرى، لم يكن قياس المقدمة الكبرى، وذلك بيّن بنفسه.

وأها ما يحتجون به أيضًا من انه يجب ان تكون جهة النتيجة تابعة لاخسّ جهتي المقدمة، كالحال في الايجاب والسلب، اعني إنه متى كانت احدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة، ان النتيجة تتبع السالبة التي هي اخسّ، فان هذا قياس شبهي وذلك ان النتيجة ليس تتبع المقدمة السالبة دون الموجبة، من جهة ان السالبة اخسّ من الموجبة، بل من جهة ما هي سالبة ؛ والمطلقة وان كانت اخسّ فهي هم موجبة لا سالبة، واختلال هذا القول ظاهر بنفسه.

وأما ما يحتجون به أيضًا من انه قد يوجد في بعض المواد ما ينتج المطلق، وهو حو مؤلف من مطلقة صغرى وضرورية كبرى، مثال ذلك قولنا: كل انسان يمشي اي بالفعل، وكل ماشٍ متحرك باضطرار، فكل انسان متحرك لا باضطرار، فان وجه

كتاب القياس كتاب ال

التغليط في ذلك ان الماشي ليس هو متحركًا باضطرار من جهة ما هو انسان، وانما هو من جهة ما هو ماش. فاذا اشترط هذا الشرط المأخوذ في المقدمة الكبرى في النتيجة كانت ضرورية، وهو ان كل انسان متحرك باضطرار من جهة ما هو ماش.

القول في المقول على الكل المستعمل في ذوات الجهات وبيان شروط استعمالها

وليس ينبغي ان يجاب في هذا بأن يقال: انما عرض في هذا التأليف ان تكون النتيجة مطلقة والكبرى ضرورية، من اجل ان هذه المقدمة الضرورية ليس يوجد فيها شرط «المقول على الكل» الذي استعمله ارسطو على العموم في هذا الكتاب، وهو ان تكون ا محمولة بالضرورة على كل ما يوصف بـ ب بايجاب، سواء " كان موصوفًا بب بالفعل أو بالضرورة أو بامكان ٥١ فانه لا فائدة في هذا الاشتراط اذا لم يكن صادقًا في جميع المواد، وانما ينبغي ان يشترط الشيء الصادق في جميع المواد. ونحن اذا استقرينا المواد ظهر لنا ان قولنا : كل ما هو ب هو ا بالضرورة أو هو ا باطلاق°، ان في بعض المواد معناه كل ما هو ب بالفعل فهو ا باضطرار، مثل قولنا : كل ماشِ متحرّك باضطرار، وفي بعض المواد معناه كل ما هو ب بالقوة أو بالفعل فهو ا باضطرار ، مثل قولنا : كل متحرك جسم ، وكذلك الأمر في القضية المطلقة. واذا كان الأمر هكذا، فاذن «المقول على الكل» الصادق في كل مادة، في المقدمة الضرورية والمطلقة، هو ان تكون 1 موجودة بالضرورة أو باطلاق° على كل ما هو بالفعل ب، ، اذ كان في بعض المواد يصدق على كل ما هو بالقوة والفعل ٥٠٠ ب، وفي بعضها على ما هو بالفعل فقط، لأن ا اذا صدقت على كل ما ٢٠ هو بالقوة ٥٦ ب، فهي تصدق على ما هو٥٧ بالفعل. وليس ينعكس هذا، اعني انه ليس اذا صدقت على كل ما هو بالفعل ب فهي تصدق على كل ما هو بالقوة ب. ولهذا ما يجب ان يكون شرط «المقول على الكلّ » في الضرورية والمطلقة ان يكون الطرف الأكبر محمولاً على كل ما هو الحدّ الأوسط بالفعل، اعنى على كل ما يحمل عليه الحدّ الأوسط بالفعل لا بالامكان. ولذلك متى كانت المقدمة الصغرى ممكنة ٢٥ والكبرى ضرورية أو مطلقة، لم يكن القياس منتجًا بحسب «المقول على الكل» في كل مادة، على ما صرّح به ارسطو بعد، لأنه انما يكون منتجًا بحسب «المقول على

الكل» في بعض المواد، وهي التي يصدق فيها ان 1 باطلاق^ أو بالضرورة على كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة. وما يكون من قبل المواد فغير معتبر ها هنا أه. فتأمل هذا فان ابا نصر قد وهم على ارسطو فيه.

القول في ان الكبرى الممكنة تنتج ممكنة في كل ضرب من الأشكال وان الحكم في اختلاط الضروري مع المطلقة للمقدمة الكبرى في الشكل الأول

وأما المقدمة المكنة الكبرى فانه يوجد فيها في جميع المواد الشرط الذي ظن به " أبو نصر انه شرط ارسطو في «المقول على الكل" في جميع اصناف المقدمات؛ وذلك ان قولنا: كل ما هو ب فهو ا بامكان " يصدق على ما كان بالقوة أو بالفعل ب. ولذلك متى كانت الكبرى جمكنة كانت النتيجة جمكنة، في اي المقوة أو بالفعل ب. ولذلك متى كانت الكبرى جمكنة كانت النتيجة جمكنة، في اي الكل في جميع المقدمات الثلاث" ، اعني المطلقة والضرورية والممكنة، هو واحد، على ما ظن ابو نصر، من ان يكون المحمول باطلاق أو بالفسرورة أو بامكان المعلى ما ظن ابو نصر، من ان يكون المحمول باطلاق الثلاثة " أو بالفسرورة أو بامكان أو باضطرار أو بالفعل ولا هو أيضًا ما ذكره عن الاسكندر من ان شرط أو باضطرار أو بالفعل ولا هو أيضًا ما ذكره عن الاسكندر من ان شرط أو بامكان أو بالفعل على كل ما هو بالفعل ب فقط وان تكون ا محمولة باضطرار لا أو بالفعل على كل ما هو بالفعل على الكل »، وهذا واضح فتدبره. أو بالمكان المكنتين لا بحسب «المقول على الكل»، وهذا واضح فتدبره. والاستقراء شاهد لمذهب ارسطو، فانه لا فائدة في شرط لا يطابق المواد، على ما ذهب اليه ابو نصر، ولا في شرط لا يع جميع اصناف المهندات، على ما ذهب لله الاسكندر.

وبهذا تنحل الحيرة التي عرضت للناس في مذهب ارسطو، في اختلاط الممكن مع الوجودي والضروري، على ما سيبيّن من قولنا اذا وصلنا الى ذلك الموضع ان شاء الله ٢٠٠٠. فقد تبيّن ان الحكم في اختلاط الضرورية مع المطلقة للمقدمة الكبرى في الشكل الأول.

كتاب القياس كتاب ال

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني

وأما الشكل الثاني فانه متى كانت المقدمة السالبة فيه هي الضرورية، فان النتيجة ضرورية. وان كانت الموجبة اضطرارية فليست النتيجة اضطرارية.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثاني

فلتكن اولاً السالبة الكلية الكبرى اضطرارية، والموجبة الكلية الصغرى مطلقة. مثال ذلك قولنا: كل جه هو بالفعل ب، ولا شيء من ا هو ب بالضرورة؛ فلأن السالبة تنعكس ، يرجع هذا الضرب الى الصنف من الشكل الأول الذي كبراه سالبة ضرورية على ما تبين. وكذلك يعرض هذا بعينه ان صيرت السالبة الكلية الاضطرارية صغرى والمطلقة كبرى، لأنه يعرض هذا بعينه ان صيرت السالبة الكلية الاضطرارية صغرى والمطلقة كبرى، لأنه بنعكس قولنا: ولا شيء من جه هو ب، فيصير معنا: ولا شيء من به هو جه بالضرورة، وكل ا هو ب باطلاق، فينتج في الشكل الأول: ولا شيء من ا هو جه بالضرورة على ما تبيّن قبل، فاذا انعكست هذه النتيجة حصل المطلوب.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثاني

فان كانت المقدمة الموجبة هي الاضطرارية، وكانت السالبة هي المطلقة، ١٥ انتجت مطلقة، لأن السالبة المطلقة هي التي تكون اذا انعكست كبرى في الشكل ' الأول، وقد تبيّن انه اذا كانت الكبرى في الشكل الأول غير ضرورية، ان النتيجة تكون غير ضرورية بل مطلقة. وقد تبيّن بطريق الخلف ان النتيجة ليست ضرورية للرورية بل مطلقة متى كانت الموجبة هي الضرورية . وذلك انه ان وضع ان نتيجة هذا 20-30

القياس هي: ولا شيء من جه هو ا بالضرورة ، وقد كان معنا في مقدمات هذا القياس ان كل جه هو ب بالضرورة ، فاذا عكسنا الموجبة الكلية كان معنا: بعض به هو جه ، ولا شيء من جه هو ا بالضرورة ، فالنتيجة على ما تبيّن في الشكل الأول ان بعض به هو جه ، ولا شيء من جليس هو ابالضرورة ؛ وقد كان معنا مان اليس هو ب باطلاق في فاذن عكسها صادق ايضًا وهو ان به ليس هو اباطلاق به واذا كانت به ليست هي ا باطلاق في نقد يمكن ان يكون كل به هو اباطلاق في واذا كانت به ليست من طبيعة الممكن ، وقد كانت النتيجة ان بعض به ليست اباطلاق في الكبرى والسالبة المطلقة الصغرى ، وهو الذي ينتج بعكسين . الاضطرارية الموجبة هي الكبرى والسالبة المطلقة الصغرى ، وهو الذي ينتج بعكسين . وكذلك تبيّن أيضًا من الحدود ان النتيجة من هذين الصنفين ليست اضطرارية . فليكن بدل البيض ، وبدل به وبدل جه انسان ، فيأتلف القياس هكذا: كل انسان بالضرورة حي ، ولا ابيض واحد بالفعل حي ، فينتج : ولا انسان واحد كل انسان بالضرورة حي ، ولا ابيض واحد بالفعل حي ، فينتج : ولا انسان واحد ابيض ، وذلك ليس بضروري لأنه قد يمكن الانسان ان يكون ابيض والا لا يكون .

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

١٥ وكذلك توجد جهة النتيجة في القياسين الجزئيين من هذا الشكل تابعة لجهة 31a المقدمة السالبة، وبيان ذلك بهذا الطريق بعينها، اعني بالعكس وبالخلف في الموضع 5-15 الذي استعمل فيه الخلف¹⁷ في القياسين الكليين من هذا الشكل وبتلك الحدود بأعيانها.

- 11 --

-11-

القول في الشكل الوجودي والاضطراري في الشكل الثالث

القول في القانون التي جهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة المنعكسة في الشكل الثاني وغير المنعكسة في الشكل الثالث

وأما الشكل الثالث فان جهة النتيجة تكون فيه ابدًا تابعة لجهة المقدمة التي لا تنعكس، لأن تلك المقدمة هي بالقوة المقدمة الكبرى في الشكل الأول. وقد تبين ان جهة النتيجة في الشكل الأول تابعة للمقدمة الكبرى بخلاف ما عليه الأمر في الشكل الثاني، اعني ان جهة النتيجة فيه تابعة لجهة المقدمة المنعكسة. اذ كانت المنعكسة في هذا الشكل هي الكبرى في الشكل الأول بالقوة أ. وذلك ان الصغرى في الشكل الثاني هي بعينها كها هي في الشكل الأول، والكبرى هي التي تنعكس فيه، والكبرى في الشكل الأال ، والكبرى هي التي تنعكس التي تنعكس وما تبين منها انتاجه بالعكس وما تبين بالافتراض، فإن الاصناف التي تتبين بالافتراض ايضًا قوة الاصناف التي تتبين بالافتراض ايضًا قوة الاصناف التي تتبين بالعكس.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الأول من الشكل الثالث

100 فاذا صحّت لنا هذه الجملة، فانه متى كانت المقدمتان في هذا الشكل، كما 25-20 يقول ارسطو، كلية وموجبة، فأيهما كانت ضرورية فان النتيجة تكون ضرورية، و أذلك بتعمد عكسنا المطلقة الكلية جزئية، فيصير في الشكل الأول ما كبراه كلية ضرورية وصغراه مطلقة جزئية، ينتج نتيجة جزئية ضرورية على ما تبيّن. فان كانت التي عكسنا هي الصغرى من هذا الشكل، وذلك اذا كانت الضرورية هي

10

الكبرى منه، فالأمر في ذلك بيّن، اعني انه ينتج من غير عكسنا للنتيجة. وان عكسنا الكبرى لكونها مطلقة، فكانت الكلية الضرورية في هذا الشكل هي الصغرى، تبيّن ذلك بعكسين: عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما تبيّن.

القول في المحتلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثاني من الشكل الثالث

وان كانت احدى الكليتين موجبة والأخرى سالبة، فجهة النتيجة تابعة ضرورة 40-35 الحلة السالبة، لأن العكس انما يكون في الموجبة، فتصير السالبة كبرى في الشكل الأول؛ فان كانت ضرورية كانت النتيجة ضرورية على ما تبيّن، وان كانت مطلقة فمطلقة.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثالث

ا وان كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل، اعني في المنتج منها، كلية 316 والأخرى جزئية، وكانتا موجبتين، فان النتيجة تابعة للكلية منها لانها التي لا 30-10 تنعكس في هذا الشكل، لأنها ان انعكست كان القياس من جزئيتين، وقد تبيّن انه غير منتج، واذا لم تنعكس فهي التي تكون كبرى في الشكل الأول.

القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الضرب الخامس والسادس من الشكل الثالث

وان كانت احداهما الموجبة والأخرى سالبة، فان جهة النتيجة تابعة البحهة 35 السالبة. لأن السالبة: ان كانت في هذا الشكل هي الكلية فهي الكبرى في الشكل الأول، اذ كانت الصغرى لا يمكن ان تكون في الشكل الأول سالبة، وان كانت الجزئية فقوتها، عند البيان بالافتراض، قوة السالبة الكلية على ما تبيّن من الافتراض.

- 13 ---

-17-

القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات المكنة

قال: وينبغي الآن ان يقال متى يكون القياس من مقدمات مكنة، وكيف 32a-15 يكون، ويماذا يكون.

القول في تحديد المكن

والممكن بالجملة هو الذي ليس بالضروري ، ومتى وضع موجودًا لم يعرض من ذلك محال. ويعنى بالممكن الذي ها هنا الله ما يشتمل الشيء الموجود بالفعل والمعدوم، وبالضروري جميع اصناف ما يقال عليه الضروري، اعني الضروري المطلق والضروري بالاضافة الى وقت ما: اما في الماضي، وأما في الحاضر، وأما في المستقبل، الموجب من كل هذه والسالب ، لا ما يقال عليه الضروري باشتراك الاسم، وهو الممكن الذي قصدنا حده ها هنا بن فأما ان هذا هو محد الممكن، فذلك يظهر من انه ليس يمكن ان تصدق المتناقضتان معًا، لأن القول بأن الشيء لا يمكن ان يكون، ومحال ان يكون، وباضطرار الأ يكون، يناقضه قولنا: يمكن 25 الن يكون، وليس بمحال ان يكون، ولا باضطرار الآ الإيكون، قولنا: محال ان يكون، نولنا: محال ان يكون، فولنا: محال ان يكون، ولا ضروري الآ يكون ؟ كما يلزم قولنا: ممكن ان يكون، ليس بمحال ان يكون، ولا ضروري الآ يكون واذا كان ذلك كذلك "، وكان كل واحد من يكون، ولا ضروري الآ يكون. واذا كان ذلك كذلك "، وكان كل واحد من واجب ان يصدق عليه السالبة أو الموجبة ، فاذن قولنا: ممكن ان يكون، اذ كان يكون، عليه والنا: ليس بالضرورة لا يكون، اذ كان يكون، اذ كان يكون عليه ولنا: ليس بعده عليه السالبة أو الموجبة ، فاذن قولنا يكون كل واحد من واجب ان يصدق عليه قولنا: ليس بالضرورة لا يكون، اذ كان يكون، اذ كان يكون عليه ولنا: ليس بالضرورة لا يكون، اذ كان يكون عليه عليه السالبة أو الموجبة ، فاذن قولنا يكون كل يكون عليه ولنا: ليس بالضرورة لا يكون، اذ كان يكون عليه عليه السالبة أو الموجبة ، فاذن قولنا يكون كل يكون عليه ولنا: ليس بالضرورة لا يكون كل يكون كل يكون عليه ولنا عليه ولنا السرورة لا يكون كل يكون كل يكون عليه ولنا النتي كون كل يكون كل كل كل يكون كل يكون كل يكون كل كل يكون كل كل يكون كل يكون كل يكون كل كل يكون كل يكون كل يكون كل يكون كل يكون كل يكون كل يك

قولنا: بالضرورة لا الله يكون. ولذلك ينعكس هذا حتى نقول: كل ممكن المضروري ان يكون والا يكون الهو بضروري ان يكون والا يكون الهو ممكن. ولذلك يشبه ان يكون جنس هذا الحد ما يدل عليه لفظ الاللهي وهو الشيء الذي يشمل الموجود والمعدوم كما قلنا، وفصله قولنا: «ليس بضروري» اذكان ان الدائم الوجود والله المعدم الممكن لا فصلاً من فصوله. وهذا هو مذهب ابي يلزم عنه محال خاصة من خواص الممكن لا فصلاً من فصوله. وهذا هو مذهب ابي نصر في هذا الحد. ويحتمل ان يكون هذا القول هو الفصل الأخير في الحد، ويكون المفهوم من قوله الله الله ويكون المؤل المؤل المستقبل الضرورة مثل كسوف القمر، ولأن قولنا: «ليس وجوده بالضرورة» يصدق على بالضرورة مثل كسوف القمر، ولأن قولنا: «ليس وجوده بالضرورة» يصدق على الممتنع، زيد فيه، و من متى انزل موجوداً لم يعرض عنه محال. فيكون على هذا جنس المكن هو المعدوم، والفصل الذي يخصه هو اذا وضع موجوداً لم يلزم عنه المدار، وهذا هو مذهب جل المفسرين من المشائين.

القول في بيان خاصة المكن

وجما يخص المقدمات الممكنة ان الموجبة منها تلزم السالبة، والسالبة تلزم الموجبة، اعني السالبة الممكنة لا سالبة الممكن، وهي التي توجب الامكان وتسلب الوجود لا التي تسلب الامكان، لأن تلك هي المناقضة للممكنة على ما تبيّن في «باري ارميناس» ٢٠. وذلك انه يلزم قولنا: ممكن ان يكون، قولنا: ممكن الا ٢٨ يكون، اذ كانت هذه هي طبيعة الممكن، اعني انه يتهيأ ٢١ ان يوجد الشيء والا ٣٠ يوجد. وهذا اللزوم موجود في جميع اصناف المتقابلة الموجودة في هذه المادة، وذلك انه يلزم للزوم موجود في جميع اصناف المتقابلة الموجودة في هذه المادة، وذلك انه يلزم وقولنا: يمكن ٣١ الا يكون في شيء منه، وقولنا: يمكن ٣٠ الا يكون في بعضه وعكس وقولنا: يمكن ٣٠ الا يكون في بعضه وعكس هذين.

والبرهان على ذلك هو ان الممكن هو ما ليس بضروري الوجود، وما ليس بضروري الوجود فيمكن الآ٣٩ يوجد، بضروري الوجود فيمكن الآ٣٩ يوجد،

كتاب القياس كتاب القياس

وما يمكن الآ¹³ يوجد يمكن ان يوجد اذ كان ليس بضروري الآ¹⁴ يوجد. وهذه المقدمات التي تعدّ ها هنا¹⁴ سوالب هي في الحقيقة موجبات معدولة ¹⁴، على ما تبيّن في «باري ارميناس»¹⁴، اذ كان حرف «لا» لا يقرن فيها بالجهة وانما بالكلمة 32b الوجودية ¹⁴ وذلك مثل ما يقرن بالموضوع في القضايا التي ليست بذات جهة.

القول في تقسيم معنى الممكن

والممكن يقال على ثلاثة ٢٠ اضرب:

احدها: الممكن على الأكثر، مثل ان يشيب الانسان في سن الشيخوخة وينمى 10-5 في سن الشباب ؛

والثاني: الممكن على ٤٠ الأقل وهو الذي يقابل الممكن على الأكثر، مثل الآ⁴، مثل الآ⁴، مثل الأ⁴، مثل المؤلفة ال

والثالث: الممكن على التساوي وهو الذي يمكن ان يكون والآ¹⁹ يكون على التساوي، مثل تمزق هذا الثوب أو⁰ لا تمزقه.

فأما الممكن الذي على التساوي فانه تلزم ° الموجبة منه السالبة، والسالبة منه 20-15 الموجبة على التساوي ؛

وأما الذي على الأكثر فانه تلزم " الموجبة منه السالبة ، والسالبة " الموجبة على الأقل.

وأما الذي على الأقل فانه تلزم " الموجبة منه السالبة والسالبة منه الموجبة على الأكثر، وذلك انه ان كان يمكن ان يشيب الانسان على الأكثر في سن الاكتهال، فيمكن الآ " يشيب على الأقل.

والممكن الذي على الأقل وعلى التساوي فليس تستعمله صناعة البرهان، وقد تستعمله مناعه كثيرة مثل الخطابة فانها و قد تستعمل الممكن على التساوي؛ واما الزجر والتكهّن فانها $^{^{^{^{^{^{0}}}}}}$ قد تستعمل الذي $^{^{^{0}}}$ على الأقل.

والغرض ها هنا ٦ انما هو القول في تعريف متى يكون قياس ومتى لا يكون من ...25 المقدمات الممكنة باطلاق ٦، اي من جهة ما هي ممكنة، سواء كانت في الأكثر أو في الذي على التساوي أو في الأقل، اذ كان هذا الكتاب انما ينظر فيه صورة القياس لا في مادته.

واذ قد تقرّر هذا، فلنقل في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول¹⁷.

-14-

القول في المقاييس التي تأتلف من المقدمات الممكنة في الشكل الأول

ولنبدأ من هذه أولاً بالصرفة ثم بالمختلطة فنقول: ان عدد المقاييس الكاملة المنتجة في المادة المطلقة والضرورية.

القول في تأليف الممكنتين في الضرب الأول والثاني من الشكل الأول

وذلك انه ان كان ما هو جه فهو ب بامكان وكل ما هو ب فهو ا بامكان ، فواجب ان يكون كل جه هو ا بامكان . وذلك بيّن ايضًا من معنى «المقول على 40 الكل» أو «المسلوب عن الكل»، وذلك ان معنى قولنا: كل ب ا بامكان ، أي كل ما يوصف بب بالفعل أو بالقوة فانه الكل ما يوصف بب بالمكان أو بالفعل، أي كل ما هو ب بالفعل أو بالقوة فانه الله بامكان ، أي م بأن الله عمولة عليه بامكان . فاذا وضعنا ان جه موصوفة بدب بامكان ، فيجب ان تكون جه هي ا بامكان .

وكذلك ان كانت المقدمة الكبرى كلية سالبة، والصغرى موجبة كلية، مثل 33a قولنا: كل جه هو ب بامكان، ولا شيء من ب هو ا بامكان، فانه يجب ايضًا، من جهة ان جه جزء بامكان لدب، ان تكون ا مسلوبة عن كل جه بامكان.

القول في انتاج القياسات المؤلفة من سالبة صغرى الممكنة أو السالبتين الممكنتين وشروطها وانها ينتفع بها في الجادل

10

وأما اذا كانت الموجبة، من المقدمتين الكليتين، الكبرى، والسالبة الصغرى، 10-5 فانه لا يكون قياس اذكان لا يوجد فيها شرط «المقول على الكل»، وهو ان يكون

الطرف الاصغر متصفًا بالأوسط، اعني متصفًا بالأوسط' وصف ايجاب على ما قيل. وأما من جهة لزوم المقدمة الموجبة في هذه المادة عن السالبة، فقد يكون قياس الا انه غير تام اذ كان تبيّن بشيء الزائد على معنى الهلقول على الكل، وهو اللزوم الذي يسميه ارسطو في هذه المادة عكسًا. وذلك انه اذا وضعنا بدل المقدمة السالبة اللازم عنها، وهي الموجبة، كان واجبًا ان يكون من ذلك الصنف الأول في هذا الشكل، وهو الذي يكون من موجبتين كليتين. وأكثر ما ينتفع بمثل هذا القياس اذا كانت السالبة الكلية اقلية، فانها تنعكس الى الاكثرية وهي المستعملة اكثر ذلك.

وكذلك اذا كانت المقدمتان الكليتان في هذا الشكل سالبتين، فلن يكون قياس 10-15 تام اذكان ليس يوجد فيها معنى «المقول على الكل». وقد يكون قياس غير تام اذا عكسنا السالبتين الى الموجبتين اللازمة لها، أو عكسنا السالبة الصغرى الى الموجبة اللازمة لها. وأكثر ما ينتفع بهذا العكس اذا كانت السوالب اقلية، فان امثال هذه المقاييس هي نافعة في الجدل، وهي حيلة جيدة في تلك الصناعة؛ وذلك ان السائل قد يقصد ان يتسلم مقدمات موجبة اكثرية لينتج منها موجبة اكثرية، السائل قد يقصد ان يتسلم مقدمات التي تنتج له تلك النتيجة الأ¹⁴ يسلمها له الجيب، فيسئل عن سوالبها الأقلية، فلا يشعر الجيب بما يلزم عن ذلك فسلمها.

القول في تأليف الممكنتين في الضرب الثالث والرابع من الشكل الأول

- الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية، فانه اذا كانت الصغرى موجبة يكون 25 الكلية هي الكبرى والصغرى هي الجزئية، فانه اذا كانت الصغرى موجبة يكون 25 قياس تام، كانت الكلية الكبرى سالبة او موجبة. وذلك بيّن من معنى «المقول على الكل». وأما اذا كانت الصغرى سالبة فانه لا يكون قياس تام لكن الكي يكون غير تام، اذا عكست الصغرى الى الموجبة اللازمة عنها.
- ٢٠ وأما اذا كانت المقدمة الكبرى جزئية والصغرى كلية، فانه لا يكون قياس بتة١٧ 3-30

144

لا تام ولا غير تام، موجبتين كانتا معًا أو سالبتين، أو احداهما^ موجبة والأخرى سالبة، وذلك انه ١٩ لا يوجد فيها معنى «المقول على الكل» لا بانعكاس ٢٠ ولا من نفس المقدمات. وذلك انه اذا قلنا : كل جه هوب، وبعض ب هو ١، لم يمنع ان تكون جد داخلة تحت البعض الذي تفضل به ب على ١، أعنى الذي يسلب آ سلبًا ضروريًا، فلا يلزم لذلك ان يكون كل جـ هو ا بامكان، ولا الا٢١ يكون في شيء منها بامكان، لأنه اذا لم يكن كل جه ا بامكان، فليس يصدق كل جه ليس هو ا بامكان؛ وكذلك اذا لم يصدق ايضًا ان يكون بعض جدا بامكان، فلن ٢٠ يصدق 40 أيضًا ان بعض جم ليس هو ا بامكان. وقد تبيّن في جميع هذه الاصناف انها غير 33b منتجة ، جزئيتين كانتا معًا، أو الكبرى جزئية والصغرى كلية، من الحدود، لأنها ١٠ تنتج الموجب تارة والسالب تارة، اعني السالب الضروري والموجب الضروري. 15-5 فالحدود التي تنتج الموجب ٢٣ مثل: الانسان والأبيض والحي، وذلك ان بعض الناس ٢٠ ابيض بامكان٢٠، وبعض الأبيض حي بامكان٢٦، وبعض الناس وهي النتيجة، حي بالضرورة. والتي تنتج السالب: الثوب والأبيض والحي، وذلك ان بعض الثياب ابيض بامكان ٢٠، وبعض الأبيض حي بامكان ٢٨، ولا ثوب واحد ١٥ حي بالضرورة٢٩، وهي النتيجة. وكذلك يعرض متى اخذنا الصغرى كلية، مثل ان نقول: كل انسان ممكن ان يكون ابيض، وبعض الابيض ممكن ان يكون حيًّا. فكل انسان حي؛ وكل ثوب ممكن ان يكون ابيض، وبعض الأبيض حي بامكان"، ولا ثوب واحد حي، وهي النتيجة. وكون الحدود المأخوذة في هذا التأليف تنتج مرة ضرورية موجبة ومرة سالبة ضرورية، يدل" ان هذا التأليف ليس ٧٠ بقياس اصلاً لنتيجة من النتائج، من أي مادة كانت، اعني مطلقة فرضت أو ضرورية أو ممكنة ؛ وذلك ان بانتاجه السالب الضروري تارة، والموجب الضروري تارة، يدل على انه ليس تنتج٣٦ نتيجة واحدة ضرورية، وبكونه٣٣ ينتج الضروري"، يدل على انه ليس ينتج لا نتيجة مطلقة ولا ممكنة، لأن المطلقة والممكنة ليست بضرورية.

نتكون المقاييس المنتجة في هذا الشكل في هذه المادة ثمانية اصناف، اذا لم 20
 تعد المهملة غير الجزئية، اربعة تامة، وهي التي تنتج في المواد الاخر، وأربعة غير

تامة ""، وهي الخاصة بهذه المادة. وما يقوله تامسطيوس في ان هذه الأربعة الغير التامة "" لا غناء "" لها اصلاً، لأنه ان كانت السوالب التي وضعت أولاً اكثرية انعكست الى الاقلية، وتلك لا تستعمل في صناعة اصلاً، وان كانت اقلية فتلك مقدمات غير مسؤول "" عنها في صناعة من الصنائع التي تضع المقدمات بالسؤال، لا تستعمل السؤال، فهو قول باطل، لانّا ولا موضوعه ايضًا ابتداء في الصنائع التي لا تستعمل السؤال، فهو قول باطل، لانّا قد بيّنا الوجه الذي به تستعمل وينتفع بها في صناعة الجدل هذا ان سلمنا ان المقدمات الاقلية لا تستعملها صناعة، فانه يشبه ان يكون الذي يفحص عن هذه الطبيعة قد يحتاج الى استعالها، وذلك هو صاحب العلم الالهي "".

-11-

القول في الليف الممكن والوجودي في الشكل الأول

ونقول انه اذا كانت احدى المقدمتين مطلقة والثانية ممكنة، فان كانت المقدمة 25 الكبرى هي الممكنة والصغرى هي المطلقة، فان اصناف المقاييس التي توجد في هذا التركيب تكون تامة، اي بيّنة الانتاج بحسب «المقول على الكل»؛ وهي اربعة اصناف، اعني التي تنتج الموجب الكلي، والسالب الكلي، والجزئي السالب، والجزئي الموجب، وتكون نتائجها ممكنة حقيقية ".

واما اذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة، فان المقاييس المنتجة في هذا النوع من الاختلاط تكون في هذا الشكل غير تامة، وتكون النتيجة الموجبة 30 منها ممكنة، كانت كلية أو جزئية، والسالبة اما ممكنة واما ضرورية، جزئية كانت أو ١٠ كلية.

القول في تأليف الممكن والوجودي في الضرب الأول من الشكل الأول

فلتكن اولاً الكبرى هي الممكنة، والصغرى هي المطلقة، ولتكونا كليتين، فأقول انها تنتج نتيجة ممكنة. مثال ذلك ان يكون كل جه هو ب بالفعل، وكل ما هو ب فهو ا بامكان ، وذلك ان معنى قولنا : كل 35 ما هو ب بالقوة أو بالفعل فهو ا بامكان . ان كل ما هو ب بالقوة أو بالفعل فهو ا بامكان .

القول في الفرق بين شرط المقول على الكل المستعمل في المقدمة المكنة والمقدمة الضرورية والمطلقة الكبرى

وذلك ان هذا هو شرط «المقول على الكل» المأخوذ في المقدمة الكبرى الممكنة،

بخلاف شرط «المقول على الكل» المأخوذ في الكبرى الوجودية أو الاضطرارية و وذلك انه متى قلنا ان كل ب هو ا بالفعل أو بالضرورة، فهو بين ان في كثير من المواد انما تصدق هذه المقدمات على ما هو بالفعل فقط، مثل قولنا: كل انسان يمشي، وكل انسان ناطق، فان هاتين المقدمتين انما تصدقان على ما هو انسان بالفعل لا على ما هو انسان بالقوة، وفي كثير منها يصدق على الأمرين جميعًا، اعني على كل ما بالقوة وما هو بالفعل، وبخاصة الضرورية، مثل قولنا: كل متحرك على كل ما بالقوة وما هو بالفعل، وبخاصة الضرورية، فاذا كان الامر كذلك، جسم، فانه يصدق على المتحرك بالفعل والمتحرك بالقوة. فاذا كان الامر كذلك، فالعام في كل مادة في هاتين المقدمتين، اعني الضرورية والمطلقة، انما هو ان يكون المحمول موجودًا لما هو بالفعل الحد الأوسط، اعني ان تكون ا موجودة بالضرورة أو بالفعل لكل ما هو ب بالفعل.

فاذن ليس الفي هذا التأليف «مقول على الكل»، لأن المقول على الكل المورا الله هو الذي يوجد دائمًا في كل مادة من التأليف الواحد بعينه ؛ فقول ابي نصر انه قد يوجد في هذا التأليف «مقول على الكل» لا معنى له الم ولذلك ما يقول ارسطو في هذا الاختلاط، انه متى كانت الكبرى مطلقة والصغرى ممكنة، ان القياسات في هذا الاختلاط، انه متى كانت الكبرى مطلقة والصغرى مطلقة أو ضرورية لم الكون غير تامة، لأن الصغرى اذا كانت ممكنة والكبرى مطلقة أو ضرورية لم يتضمنها شرط «المقول على الكل» العام في كل مادة، فوجب ان يتجنب ما ينتج بحسب بعض المواد كما يتجنب انتاج الموجبتين في الشكل الثاني، وان كانت قد تنتج في بعض المواد.

وأما المقدمة المكنة ١ فالأمر فيها بخلاف ذلك، اعني انه في كل مادة يصدق ٢٠ فيها ان ا مقولة بامكان على كل ما هو ب بالقوة أو بالفعل، وذلك ان قولنا: كل ما هو انسان فهو ممكن ان يمشي يصدق على كل١ ما هو انسان بالقوة وانسان بالفعل، وكذلك الأمر في سائر المواد. وهذا امر ظاهر بنفسه من استقراء المواد، ولا ادري كيف خني هذا على المفسرين، والأمر في ذلك في غاية البيان. واذ قد١٠ تقرّر هذا فنقول: انه متى كان معني١٠ قولنا: ان كل ما هو ب ٢٠ هو ا بامكان، أي ان هذا على ما هو ب بالفعل أو بالقوة ان ا محمولة عليه بامكان، ثم وضعنا ان جه هو ب بالفعل، فظاهر ان ا تكون مقولة على جه بامكان.

40

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثاني من الشكل الأول

وكذلك يبيّن الأمر متى كانت الكلية الممكنة سالبة والصغرى المطلقة موجبة كلية، ان النتيجة تكون سالبة ممكنة من معنى «المقول على الكل» بعينه المشترط في المقدمة الكبرى السالبة الممكنة . وذلك ان معنى قولنا : انه ولا شيء من ب هو ا بامكان اي ولا شيء من ما٢١ هو ب ، بالقوة كان أو بالفعل، هو ا بامكان، ثم نضع ان جم هي ب بالفعل، فيجب ان يكون جم ليس شيئًا من ا بامكان.

وأما اذا كانت الكبرى هي المطلقة والصغرى هي الممكنة فانه لا يكون قياس 342 تام، لأن شرط الحمل المطلق الصادق في كل مادة كما قلنا هو ان يكون على اشياء موجودة بالفعل لا بالقوة. هتى وضعنا ان كل ب هو ا بالفعل، أي كل ما هو ب الفعل فهو ا بالفعل، واضفنا الى ذلك ان جه هو ب بالامكان، فبيّن ان جه ليست داخلة تحت شرط «المقول على الكل»، وان هذا النوع من المقاييس ٢٦ غير بيّن الانتاج بنفسه، اعني من ٢٣ المقدمات انفسها، بل من شيء آخر، ولكن ٢٤ هو مأخوذ من المقدمات الموضوعة فيه، وهذا هو شرط القياسات الغير الكاملة ٢٥.

فلذلك ٢٠ ما قال ارسطو في اصناف المقاييس ٢٧ التي تكون الكبرى فيها في همذا الاختلاط مطلقة ، والصغرى ممكنة ، انها مقاييس ٢٨ غير تامة ، ورام بيانها بالخلف وهو يوطئ لبيان انتاج هذه المقاييس ٢٩ الغير التامة ٣٠ ان الكذب المحال ليس يلزم عن الكذب الممكن . وهو أيضًا يوطئ اولاً لبيان هذا المعنى انه متى كان شيئان يلزم وجود احدهما عن الآخر ٣٠ أي الثاني عن الأول ٣٠ ، مثل لزوم النتيجة عن القياس ، اعني انه يجب ضرورة متى وجدت المقدمات ان توجد النتيجة ، فانه يلزم في ذلك ٣٠ الشيئين اذا وجد الأول منها بالضرورة ، الذي هو متبوع ، فان الثاني يوجد ، الذي هو تابع بالضرورة ، واذا وجد الأول بامكان ، فان اللازم يوجد ايضًا بامكان ، اعني بالامكان العام ، وهو الذي يقابل الممتنع . مثال ذلك انه اذا فرضنا انه متى كانت ا موجودة فان ب تكون موجودة بالذات عن وجود ا، وتوهمنا بدل المثلاً القياس المنتج ، وبدل ب النتيجة ، فأقول انه متى كان وجود ا ضروريًا كان مثلاً القياس المنتج ، وبدل ب النتيجة ، فأقول انه متى كان وجود ب ممكناً . فلتكن ا اولاً ممكنة ، فأقول ان ب اللازم وجودها عن وجود ا تكون ممكنة .

برهان ذلك انه ان كانت ب غير ممكنة، وأعني ها هنا ٣٤ بغير ممكنة رفع جميع المعاني التي يدل عليها اسم الممكن، وهو السالب ٣٠ الذي يصدق على الممتنع وكان الممكن في وقت ما هو ممكن، هو الذي يجوز ان يخرج الى الفعل، وغير الممكن الذي لا يجوز ان يخرج الى الفعل. فان ا اذا فرضناها ممكنة وب غير ممكنة، فانه قد يمكن ان توجد ا وَتُخرِج الى الفعل من غير ان توجد ب ؛ وقد كنا وضعنا انه اذا وجدت ا وجدت ب، فيجب ان تكون ب موجودة وغير موجودة معًا، هذا خلف لا يمكن. فاذن واجب متى كانت ا ممكنة ان تكون ب ممكنة، اعني اي نوع اتفق مما يقال عليه اسم الممكن. وإذا تقرّر هذا فأقول انه ليس يلزم عن الكذب 25-30 ١٠ الممكن كذب مستحيل". ومثال ذلك٣٠ اذا فرضنا٣٠ وجود ١ كاذبًا٣٩ ممكنًا، وهو الممكن الذي ينزل موجودًا في الوقت الذي هو عمير موجود ، فأقول ان وجود الله ب يكون كاذبًا ممكنًا لا كاذبًا ممتنعًا، وهو الدائم الكذب. ومثال ذلك ان تكون مقدمات القياس أو احداهما ٢ كاذبة ممكنة، فانه ليس يمكن ان تكون النتيجة كاذبة مستحيلة ؛ وذلك ان ا اذا كانت كاذبة فهي في وقت كذبها ممكنة حقيقية ، وقد كنا فرضنا أن أ أذا كانت ممكنة حقيقية ١٥ ب تكون ممكنة، والممكن ليس بكاذب ١٥ مستحيل، فتكون ب ممكنة غير ممكنة معًا، وذلك خلف لا يمكن. فاذن متى كانت احدى مقدمات ألم القياس أو كلتاهما كاذبة ممكنة، فليس أن تكون النتيجة كاذبة مستحيلة بل كاذبة ممكنة.

فاذا تقرّر هذا فلنضع مقدمتين كليتين، كبراهما فللم موجبة مطلقة وصغراهما كا موجبة ممكنة، مثل ان تكون كل ج هي ١٠ ب بامكان، وكل ب هي ا بالفعل، 40-35 ٢٠ فأقول ان هذا التأليف ينتج دائمًا ان جُم مكنة ١٩ ان تكون ١.

> برهان ذلك انه ان لم تكن ج ممكنة ان تكون ١، فليكن نقيضها وهي ٥٠ قولنا: لیس یمکن^٥ ان یکون کل جا، ومعنا ان کل ج ممکنة ان تکون ب. فاذا انزلنا هذه المقدمة ٥٠ موجودة بالفعل، وهي ان كل ج هي ب بالفعل، كانت كذبًا غير محال؛ فاذا اضفناها الى اللازم عن قولنا: ليس يمكن ان يكون كل جدا، انتج ٢٥ لنا في الشكل الثالث ان بعض ب، و بالضرورة ليست في ١، لأن قولنا: ليس يمكن ان يكون كل جرا، يصدق معه قولنا: بعض جر ليس ا بالضرورة. فيكون معنا في

الشكل الثالث مقدمتان: احداهما وجودية موجبة والثانية سالبة ضرورية جزئية وفهي تنتج ضرورة سالبة ضرورية جزئية على ما تقدم وهو: بعض ب ليس المالضرورة ولكن وهو نقيض بالضرورة ولكن وهو نقيض النتيجة ملا خلف لا يمكن والكذب المحال انما لزم ضرورة عن المقدمة التي 34-5 اضفناها الى المقدمة الكاذبة الممكنة وهي قولنا: ليس يمكن ان يكون كل جهو ووما لزم عنه محال فهو محال واذا كذب قولنا: بعض ج ليس ا باضطرار والمالزم المالذم واذا كذب قولنا: بعض ج ليس ا باضطرار واللازم عن قولنا: اليس يمكن ان يكون كل جمكنة وها لزم عنه واذا واذا كذب قولنا: انه والمادق وهو قولنا: كل جمكنة والماذب واذا كان هذا كاذبًا فنقيضه هو الصادق وهو قولنا: كل جمكنة والمادن وهو قولنا: كل جمكنة

القول في بيان المطلقة الحقيقية والفرق بينها وبين الضرورية وانه لا يتألف قياس من المطلقة الأقلية

وانما يعرض لهذا التأليف ان يكون منتجًا بهذه الجهة، اعني الآآآ ينتج مرة الايجاب الضروري ومرة السلب الضروري، كالحال في المقاييس الغير المنتجة آآ متى المافية الحقيقية وهي التي يصح فيها الحمل الكلي المطلق، اعني التي آل يساهد بالحس وجود المحمول فيها لجميع الموضوع في جميع الزمان أو في اكثره. 10 وهذه هي المقدمات التي تنشأ عن الاستقراء الذي يستوفي فيه جميع الجزئيات، مثل ان كل غراب اسود وكل ثلج ابيض. والفرق بينها وبين الضرورية ان هذه آل يخطر بالبال امكان عدمها في الأقل من الزمان المستقبل، والضرورية لا يخطر ذلك فيها بالبال لأن الذهن يشعر آل فيها بالنسبة الذاتية التي بين المحمول والموضوع. ومن هذه المطلقة، كما يقول آل ارسطو، تعمل اكثر المقايس آل، واما المطلقة التي توجد في الأقل من الزمان، مثل ان كل متحرك انسان، فهو بيّن انه لا يعمل منها قباس، وبخاصة مع الممكنة، كما لا يعمل في الممكنة الاقلية قباس. وهذه المطلقة، اعني وبخاصة مع الممكنة، كما لا يعمل في الممكنة الاقلية قباس. وهذه المطلقة، اعني التي لا يصح فيها الكبلي الا في زمان معيّن آل، متى اخذت الكبرى ال والصغرى ممكنة، فانها توجد مرة تنتج الموجب ومرة تنتج السالب. والسبب في ذلك ان هذه المطلقة انما تصدق الكلية فيها في الزمان الحاضر، والمقدمة الصغرى من جهة ان هذه المطلقة انما تصدق الكلية فيها في الزمان الحاضر، والمقدمة الصغرى من جهة

ما هي ممكنة ليست بمنطوية تحت الكبرى، اذ كان الممكن هو الموجود في الزمان المستقبل.

فهذا هو عندي معنى ايصاء ارسطو ان تكون المقدمات الكلية المأخوذة ١٧ صادقة على الأزمنة الثلاثة ٢٧، لا ما يظنه ابو نصر من ان هذه الوصية هي في معنى «المقول على الكل»، فانه ١٣ ليس يمكن ان يوجد «المقول على الكل» في المقدمة الكبرى الوجودية الحقيقية عامًا، في الأزمنة الثلاثة ٢٤، الا في بعض المواد، وهي التي يصدق فيها ان ا موجودة بالفعل لكل ما هو ب بالقوة أو بالفعل. وإذا وجد الأمر بهذه الصفة، فالتأليف من ذلك يكون منتجًا ١٥ بحسب «المقول على الكل». فان كان ٢١ رسطو وصى الا تستعمل المقدمات المطلقة الا في هذه المادة ٢٧، فما باله قد قال انها ارسطو وصى الا تستعمل المقدمات المطلقة الا في هذه المادة ٢٠ في منتجة بحسب «المقول على الكل»، اعني المطلقة اذا اختلطت مع الممكنة، وبيّن انتاجها بالمخلف؟ وما باله قد قال فيها انها تنتج الموجب مرة والسالب اخرى ٢٠٠ فاذن ١٠ واجب ١٠ ان تكون هذه المطلقة هي غير المطلقة التي بيّن انها تنتج بطريق الخلف، ويكون السبب عن اعراضه ١٠ عن المنتج منها بحسب «المقول على الكل» العام، صدقه في بعض المواد لا في كلها.

الضروري والممكن، كما فهم ذلك عنه ٢٠ تامسطيوس؛ فان هذه المقدمة، اعني الضروري والممكن، كما فهم ذلك عنه ٢٠ تامسطيوس؛ فان هذه المقدمة، اعني المطلقة التي بهذه الصفة، ليس لها وجود خارج الذهن. والقصد ها هنا ١٠ انما هو احصاء جهات المقدمات المطابقة لاصناف الوجود او للمعارف للاول. فاما ان كان قصد ارسطو بالجهات احصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة، فليس قصد ارسطو بالجهات احصاء فصول المقدمات من جهة الوجود والمعرفة، فليس بنتفع بالمطلقة على رأي ثاوفرسطس ٢٠ وتامسطيوس ١٠ وان كان اراد احصاءها ٢٠ من جهة المعارف الاول التي لنا بالطبع فقد ينتفع بها، فانا ١٠ كثيرًا ما نعلم ان المحمول موجود للموضوع، ونجهل هل هو موجود بامكان او باضطرار. ويشبه ان يكون قصد بالمطلقة الامرين جميعًا، اعني المطلقة بحسب المعرفة والمطلقة بحسب الوجود والمعرفة، وهي التي حددنا ١٨ لا التي يذكرها الاسكندر، فان تلك لا يأتلف منها والمعرفة، وهي التي حددنا ١٨ مخصوص، وإذا خلطت ١٠ مع الممكن فليس يأتلف منها قياس اصلاً، اعني ان تكون الصغرى ممكنة.

حتاب المياس

فعلى هذا التأويل الم تنحل الشكوك الواردة على كلام هذا الرجل ، مع انه التأويل الحق اللائق بمذهبه في هذه الصناعة . وارسطو يبيّن من الحدود المأخوذة من المواد انه اذا اخذت في مثل هذا الاختلاط المطلقة الموجودة في زمان معيّن المواد انه لا يكون قياس منتج الصلا لانه ينتج جنسًا سالبًا ضروريًا وجنسًا موجبًا مضروريًا . والحدود التي تنتج السالب هي : الانسان والمتحرك والفرس أ ، والاصغر هو الانسان ، والاوسط هو المتحرك ، والاكبر هو الفرس ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون متحركًا ، وكل متحرك قد يكون في وقت ما فرسًا اذا لم يوجد شيء متحرك الا فرس ، والنتيجة سالبة ضرورية وهي : ولا انسان واحد فرس . والحدود التي تنتج الموجب : الانسان والمتحرك والحي . فان كل انسان يمكن ان يكون التي تنتج الموجب : الانسان والمتحرك والحي . فان كل انسان يمكن ان يكون المتحرك أ ، وكل متحرك في وقت ما قد يكون حيًا اذا توهمنا انه لا يتحرك في ذلك الوقت شيء الا الحيوان ، والنتيجة موجبة ضرورية وهو ان كل انسان حي .

القول في ان القياس المنتج مع اختلاف الجهة غيركامل ايضًا

واذا كان الامر هكذا فلتكن المطلقة المأخوذة ها هنا ١٠٠ هي التي لا تختص بزمان دون زمان ١٠٠ ، ولتكن المقدمة الكلية الكبرى سالبة مطلقة ، والصغرى الكلية موجبة محكنة ، فاقول انه ينتج ١٠٠ سالبة مطلقة ١٠٠ باشتراك الاسم ، اعني التي تقال على الممكنة واضرورية . ومعنى قولنا في امثال هذه المقاييس ١٠٠ انها منتجة ، اي ليس ١٠٠ تنتج الموجب مرة والسالب مرة بل انما تنتج اما ١٠٠ الموجب فقط واما السالب فقط ١٠٠ كن ١٠٠ السالب والموجب فيها هومقول على اكثر من معنى واحد . فهذا هواحد الأسباب التي من اجله قيل السالب والموجب فيها أخرت قولنا : كل جفهو ١٠٠ بامكان ، ولا شيء من به هوا باطلاق ، ٢٠٠ فيها انه ١٠٠ ينتج هذا انه ولا شيء من جهوا بامكان ؛ فمرة تكون النتيجة : ولا شيء من جهوا بالمكان . بالمكان .

برهان ذلك انه ان لم يكن الصادق قولنا انه يمكن ان يكون ولا شيء من جمهوا، فليكن نقيضه هوالصادق وهوانه ليس يمكن ولا شيء من جمه هوا؛ واذا لم يمكن اللزوم يكون ولا شيء من جمه هوا، فبعض جمه هوا بالضرورة، وذلك بين اللزوم

بنفسه . فاذا كان معنا ان بعض جـ هو ا بالضرورة ، وان كل جـ هو ب بالفعل ، وذلك بنقل المقدمة الممكنة في هذا الشكل الى الوجودية، كان معنا قياس في الشكل الثالث من مقدمتين موجبتين: احداهما١١١ جزئية ضرورية كبرى، والثانية كلية مطلقة صغرى، وقد تبيّن ان هذا قد ينتج جزئية ضرورية بالافتراض وذلك انه يرجع من موجبتين كليتين في الشكل الثالث ، كبراهما١١٢ ضرورية وهي ان بعض ب هي آ باضطرار وقد كان موضوعًا لنا في القياس انه ولا شيء من ب ١، هذا خلف لا يمكن. والخلف لم يلزم عن الكذب الممكن، وانما لزم عن وضعنا ان بعض جما بالضرورة. لكن١١٣ اذا كذب هذا فنقيضه هو الصادق وهو قولنا: ليس بالضرورة بعض ١١٠٠ هو١١٠ ، وهذا يصدق معه ان يكون جد ليس ا بامكان وليس ١١١١ ١٠ بالضرورة. فلذلك تكون نتيجة هذا القياس مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة.

وقد يبيّن هذا المعنى من الحدود. فليكن بدل جد انسان وبدل ب مفكر، وبدل ا غراب، فيأتلف هكذا١١٧: كل انسان يمكن ان يكون مفكرًا، ولا مفكر واحد غراب، ينتج: ولا انسان واحد غراب، وهي سالبة ضرورية. وليكن ج ايضًا انسانًا ، وب عالمًا ، وا متحركًا ، فيأتلف القياس هكذا : كل انسان يمكن ان ١٥ يكون عالمًا، ولا عالم واحد متحرك بعلمه، فتكون النتيجة: كل انسان يمكن الآ ١١٨ يكون متحركًا بعلمه ١١٩، وهي سالبة ممكنة. وينبغي اذا اريد ان يحصل من 35a هذا يقين، او ما يقارب اليقين، ان يستقرأ ١٢ الامر في هذا التأليف في اكثر من مادة واحدة ، فانه سيوجد الامر فيه هكذا ، اعني انه ينتج مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة ١٢١.

> وقد شك ابونصر في هذا المثال لما اعتقد ان الوجودية هي التي يوجد المحمول فيها لكل الموضوع في زمان مشار اليه ، مثل ما حكاه وقال : أن قولك : ولا مفكر واجد هو ضروري لا وجودي الا أن يريد بالتفكر التخيل. وهذا كله لعدم التفاته الى الفرق بين المطلقة والضرورية عند ارسطو لان الضروري عند ارسطو هو الذاتي ، وليس امتناع الفكرة من الغراب من الواجب الضروري عند جميع الناس مثل سلب ٢٥ الانسان عن الغراب. والوجودية هي الصادقة عنده فقط، والصادق ايضًا هو غير الضروري عنده. وبالجملة اذا اخذ الفكر بالفعل، كانت المقدمة ضرورية بالعرض، مطلقة بالذات١٣٢.

فان كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ممكنة فانه لا يكون قياس تام، اذ كان من شرط الانتاج في هذا الشكل ان تكون الصغرى موجبة. لكن ١٢٣ اذا عكست السالبة الممكنة الى موجبة ممكنة كان القياس الذي تقدم. وكذلك يعرض متى كانت المقدمتان في هذا الاختلاط سالبتين، وكانت الصغرى هي الممكنة، 20-10 عني انه لا ينتج شيئًا حتى تعكس الممكنة الى موجبة. فان كانت الصغرى في هذا الشكل سالبة ١٢٠ مطلقة، فانه لن يكون قياس منتج، كانت الكبرى سالبة ممكنة او موجبة ممكنة. والحدود التي تنتج الموجب الضروري هي: الثلج والحي والابيض، وذلك انه ولا ثلج واحد حي، وكل حي يمكن ان يكون ابيض، والنتيجة: كل ثلج ابيض ١٠ وهي موجبة ضرورية. والحدود التي تنتج السالب هي: القار والحي والابيض، والنتيجة: كل ثلج ابيض ١٠ وذلك ان كل قار ليس بحي، وكل حي يمكن ان يكون ابيض، والنتيجة: ولا قار واحد يمكن ان يكون ابيض،

فقد تبيّن اذا كانت المقدمتان كليتين في هذا الاختلاط متى يكون قياس منتج 25 ومتى لا يكون؛ واذا كان فما منه تام وما منه غير تام. وتبيّن ما يكون بيّن الانتاج من غير التام ١٢٦ بقياس الخلف، وما يكون ١٢٧ بيّنًا بالانعكاس.

القول في اختلاط الممكنة والوجودية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الاول

10

فاها اذا كانت احدى المقدمتين من هذا الاختلاط كلية والاخرى جزئية، 30 وكانت المقدمة الكبرى ممكنة كلية، سالبة كانت او موجبة، والصغرى الجزئية موجبة، فانه يكون قياس تام على نحو ما كان الامر اذا كانت المقدمتان كليتين، وكانت الكبرى ممكنة والصغرى مطلقة، وتكون ١٢٨ جهة النتيجة هي جهة تلك النتيجة بعينها، اعني ممكنة، الآان هذه جزئية وتلك كلية. وذلك بيّن من معنى «المقول على الكل» كما ان الامر في تلك. فان كانت ١٢٩ المقدمة الكبرى كلية مطلقة غير 40-35 ممكنة، وكانت المقدمتان موجبتين، او احداهما ١٣٠ موجبة والاخرى سالبة، فانه يكون عن ذلك قياسات منتجة غير تامة: احداهما ما يبيّن بالخلف، وهي نظير ما بان ١٣١ بالخلف في هذا الاختلاط الذي فيه

المقدمتان كليتان، ومنها ما يبيّن بالعكس، وهي متى كانت الصغرى الجزئية سالبة 35b مكنة كالحال فيها اذا كانت سالبة كلية.

واما اذا كانت الصغرى سالبة مطلقة ، فانه لن يكون قياس . والحدود التي تنتج الموجب هي : الثلج والحي الابيض ، وذلك ان بعض الثلج ليس بحي ، وكل حي مكن ان يكون ابيض ، والنتيجة : بعض الثلج ابيض ، والتي تنتج السالب فالقار والحي والابيض ، وذلك ان بعض القار ليس بحي ، وكل حي يمكن ان يكون ابيض ، والنتيجة : بعض القار ليس بابيض ، وهي سالبة ضرورية جزئية .

القول في اختلاط المطلقة والممكنة في المهملات ومراعات المعنى الذي ينبغى ان يؤخذ عامة للجزئية والمهملة

- المنطقة المخدود مهملة ، قامت مقام الجزئية ولم توهم ما توهم الجزئية ولم توهم الجزئية في مثل قولنا : بعض الثلج ليس بحي . وان بعض الثلج حي ١٣٦ ، وهذا شيء ينبغي ان يعتمد في الحدود التي تؤخذ عامة للجزئية والمهملة . فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، سالبة كانت او موجبة ، ممكنة او مطلقة ، فانه ليس يكون من ذلك قياس . وكذلك اذا كانت المقدمتان جزئيتين او مهملتين ، فانه لا يكون قياس ، كانت الكبرى المطلقة والصغرى الممكنة او بالعكس . والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم على هذه الاصناف في المواد الغير المختلطة ١٣٣ . والحدود التي تنتج الموجبة المضرورية في هذه ، اذا كانت الكبرى جزئية ، الانسان والابيض والحي ، والاصغر هو الانسان ، والابيض الاوسط ، والحي الاكبر . واما التي تنتج السالب قالثوب والابيض والحي ١٠٥٠ .
 - ٢٠ فقد تبين من هذا ما المنتج في هذا النوع من الاختلاط في هذا الشكل، اعني الاول، وما غير المنتج، وما كان من المنتج تامًا وما لم يكن تامًا.

-10-

القول في تأليف الضروري الممكن في الشكل الاول

وإذا كانت أحدى مقدمتي القياس ممكنة والثانية اضطرارية ، فان أنواع المقاييس المنتجة تكون على عدد المقاييس المنتجة في المختلطة من الممكن والوجودي ، التامة منها وغير التامة. والتامة من تكون ها هنا الذا كانت المقدمة الكبرى هي المكنة ، كما كانت 25 هنالك؛ وغير التامة اذا كانت الكبرى هي الضرورية والصغرى هي المكنة. واما النتائج ها هنا؛ فتكون، اذا كانت المقدمتان موجبتين، ممكنة، تامة كانت المقايس او غير تامة ، كلية كانت النتائج او جزئية ؛ واما ان كانت واحدى المقدمتين موجبة 30 والاخرى سالبة، وكانت الموجبة اضطرارية والسالبة ممكنة، فانه تكون النتيجة ممكنة. فإن كانت المقدمة السالبة اضطرارية، تكون النتيجة مرة سالبة ممكنة ومرة ١٠ سالبة مطلقة ؛ كما انه اذا كانت السالبة في اختلاط الممكن والوجودي وجودية ، كانت النتيجة مرة سالبة ضرورية ومرة سالبة ممكنة. وهذا كله سواء كانت المقدمتان كليتين او احداهما كلية . والاخرى جزئية ، اعني اذا كانت الكلية هي الكبرى والجزئية^ الصغرى، فانه اذا كانت الجزئية هي الكبرى لم يكن منتجًا اصلاً. ولم يقــل ان ها هنا ٩ قياسًا ١٠ ينتج سالبة ضرورية لان ذلك جزئي وفي بعض المواد ، وان ١٥ كان يوجد قياس ينتج سالبة الاضطرار، فان سالبة الاضطرار غير السالبة١١ الاضطرارية؛ كما انه لم يقل ان ها هنا١٦ قياسًا ينتج موجبة ضرورية، فان ذلك 35 ايضًا جزئي وفي بعض المواد ، كالحال في انتاج الشكل الثاني موجبة .

القول في اختلاط الضرورية والممكنة في الضرب الاول من الشكل الاول

فلتكن المقدمتان موجبتين كليتين، ولتكن الكبرى هي الضرورية والصغرى هي ٢٠ الممكنة، فاقول انه ينتج نتيجة ممكنة لا ضرورية، وان القياس في ذلك يكون غير

1.

۲۰ او مامکان۲۰.

تام. مثال ذلك قولنا: كل جه هو ب بامكان، وكل ب هو ا بالضرورة، فاقول انه ينتج ١٠٠ : كل جه هي ا بامكان، وانه قياس غير تام، لان شرط «المقول على الكل» 40 في المقدمة الضرورية ان ١٠٠ تكون ا محمولة على ما هو ب بالفعل لا بالقوة. فاما ما به يتبيّن ١٠٠ ان النتيجة ممكنة فبقياس الخلف، على النحو الذي بان في نظير هذا من الاختلاط الآخر؛ وذلك بأن نأخذ نقيض النتيجة، وهي سالبة ضرورية، لان غير الممكن يصدق على السالبة الضرورية، ونضيف اليها المقدمة الممكنة من القياس، 5 الممكن يصدق على السالبة الوجود، فيلزم عنه نقيض المقدمة الكبرى، وهي السالبة الضرورية، لان الكبرى كانت موجبة ضرورية.

القول في اختلاط الممكنة والاضطرارية في الضرب الثاني من الشكل الاول

فاما اذا كانت الكبرى هي الممكنة والصغرى الضرورية ، فانه يكون في ذلك قياس تام ، وذلك بيّن من معنى ١ المقول على الكل » ، على ما تقدم ، وتكون النتيجة ممكنة . فان كانت احدى المقدمتين الكليتين موجبة والاخرى سالبة ، وكانت السالبة اضطرارية وكبرى ، والصغرى ١ ممكنة ، فانه يكون قياس منتج غير تام ينتج السالبة اضطرارية وكبرى ، والصغرى الممكنة ، فانه يكون قياس منتج غير تام ينتج سالبة ضرورية ، اذ ١ الله الما يمكن اذا كان الطرف الاصغر داخلاً ا بالقوة تحت الأوسط ، وذلك لا يصدق الا في بعض المواد ، ولكن ٢ يبين ايضًا بقياس الخلف انه ينتج نتيجة مطلقة سالبة وممكنة . فليكن معنا ان كل جدهو ب بامكان ، وانه ولا شيء من جدهو ا بالفعل ولا شيء من جدهو ا بالفعل

برهان ذلك انه ان لم تكن هذه النتيجة صادقة ، فليكن نقيضها هو الصادق ، 10-15 وهو ان بعض ج هي ٢٦ ا باضطرار، وذلك ان هذه هي المناقضة للنتيجة في الكيفية والحمية والجمهة . ولنضف اليها المقدمة السالبة الكلية الضرورية من القياس وهو ان بليس ا بالضرورة ، فينتج في الشكل الثاني ان ب غير ممكنة ان تكون في بعض جـ، ليس ا بالضرورة ، فينتج في الشكل الثاني ان ب غير ممكنة ان تكون في بعض جـ، وقد كان موضوعًا لنا ان كل جـ هو ب بامكان ، هذا خلف لا يمكن . واذا كذبت

الموجبة الضرورية صدق نقيضها وهي السالبة المطلقة ؛ فاذا صدقت السالبة الوجودية امكن ان تصدق معها السالبة الممكنة ، اذ المطلق ممكن الوجود.

فان كانت المقدمة الكبرى سالبة بمكنة ، والصغرى موجبة اضطرارية ، فانه يكون 20-25 قياس تام وتكون النتيجة بمكنة على ما تبيّن من معنى «المقول على الكل». وارسطو يقول انه ليس يمكن ان يتبيّن بقياس الخلف انه ينتج مطلقة . فان كانت المقدمة السالبة صغرى وكانت بمكنة ، فانه لا يكون قياس تام ، لكن ٢٣ يكون قياس غير تسام بعكس السالبة الممكنة الى الموجبة ، على ما تقدم . فان كانت الصغرى السالبة اضطرارية ، لم يكن قياس ، ولا اذا كانتا جميعًا سالبتين وكانت الصغرى الاضطرارية . والحدود التي تنتج الموجب : الثلج والحي والابيض ، وذلك انه : ولا أبيض بامكان ، والنتيجة موجبة ضرورية وهي ان كل ثلج ابيض . والحدود التي تنتج السالب : القار ٢٠ والحي والابيض ، وذلك ان النتيجة : ولا قار واحد ابيض ، وهي سالبة . وكذلك اذا اخذنا سالبتين ، وذلك ان القار ليس بأبيض ، وايضًا فان الثلج ليس بجي ، والحي ليس بابيض ، والقار ليس بأبيض ، وايضًا فان الثلج ليس بجي ، والحي ليس بابيض ، والثلج ابيض .

القول في اختلاط الضرورية والممكنة في الضرب الوابع من الشكل الاول

10

واما اذا كانت احدى المقدمتين جزئية ، وكانت الكبرى ضرورية ٢٠ سالبة ، فان 35 النتيجة تكون سالبة مطلقة وسالبة ممكنة ، كما كانت الحال اذا كانتا٢٦ كليتين والكبرى ٢٧ سالبة ، وتبيّن ذلك بالخلف ، كما بان ذلك في الكليتين.

. ٢ القول في ذلك الاختلاط ايضًا في الضرب الثالث من الشكل الاول

واما اذا كانت الصغرى جزئية موجبة وضرورية ، وكانت الكبرى سالبة ممكنة ، 40 فان النتيجة تكون ممكنة جزئية ، وذلك بيّن من معنى «المقول على الكل». واما اذا كانتا موجبتين ، وكانت الكبرى كلية وضرورية ، فان النتيجة تكون ممكنة . والبرهان 36b على ذلك هو البرهان الذي تقدم اذا كانتا معًا كليتين .

فان كانت المقدمة الكلية هي الصغرى والجزئية هي الكبرى ، وكانت الجزئية اضطرارية والكلية ممكنة ، موجبة كانت او سالبة ، فانه لا يكون قياس. والحدود 5 التي تنتج الموجب: الانسان والابيض والحي ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون ابيض، وبعض الابيض ليس بحي، والانسان حي بالضرورة. والانسان يمكن الأ٢٨ ه يكون ايضًا ابيض، وبعض الابيض حي، فالانسان٢٩ حي بالضرورة. واما الحدود التي تنتج السالب فالثوب والابيض والحي؛ وذلك ان الثوب يمكن ان يكون ابيض، وبعض الابيض ليس بحي، والثوب ليس بحي؛ وايضًا فان الثوب يمكن الآ٣٠ يكون ابيض، وبعض الابيض حي، والثوب لا يمكن ان يكون حيًّا. سواء كانت الصغرى سالبة او موجبة ، اذا كانت كلية وممكنة ، فانها غير منتجة . ١٠ وكذلك اذا كانت الصغرى كلية و٣١ اضطرارية ، سالبة كانت او موجبة ، والكبرى ممكنة جزئية ، فانه لا ينتج اصلاً. والحدود التي تنتج الموجب اذا كانت سالبة : الغراب والابيض والحي ؛ وذلك أن الغراب ليس بابيض بالضرورة ، ويعض الابيض حي بامكان، والغراب٣٣ حي بالضرورة، وهي النتيجة. واما الحدود التي تنتج السالبُ 10 فالقار والحي والابيض؛ وذلك ان القار ليس بابيض، وبعض الابيض حي، والقار ١٥ ليس بجي. واما الحدود التي تنتج الموجب اذا كانت الصغرى كلية موجبة واضطرارية فهي الققنس والابيض والحي ؛ وذلك ان كل ققنس ابيض بالضرورة ، وبعض الابيض حي، والنتيجة: و٣٣كل ققنس حي، وهي ضرورية؛ والتي تنتج السالب فالثلج والابيض والحي، وذلك ان الثلج ابيض، وبعض الابيض حي، والثلج ليس بحي بالضرورة ، وهي النتيجة . وكذلك لا يكون في هذا الصنف ايضًا ۲۰ قیاس ۳۱ اذا کانت المقدمتان مهملتین او جزئیتین۳۰ او احداهما۳۳ مهملة والاخری جزئية ، كانت الكبرى هي المكنة والصغرى هي الضرورية او بالعكس. والحدود العامة لهذه الاصناف كلها: اما التي تنتج الموجب فالانسان والابيض والحي ، واما 15 التي تنتج السالب فالغير المتنفس٣٧ والابيض والحي، وتركيبها قريب على من تأملها.

فقد تبيّن من هذا القول ان اصناف المقاييس ٣٨ المركبة في هذا الشكل من ٢٥ اختلاط الممكن والمطلق هي مساوية لاصناف المقاييس ٣٩ المركبة من الممكن والمصلق والضروري، المنتج منها للمنتج وغير المنتج لغير المنتج، والمنتج التام للمنتج التام

كتاب القياس كتاب ال

والمنتج غير التام ¹ لغير التام . والطريق الذي يبيّن به ¹ غير التام هو فيهما واحد بعينه ¹ . وتبيّن ان النتائج منها في الموجبات ممكنة ، وكذلك في السوالب اذا كانت المقدمات الكبرى ¹ منها هي الممكنة ؛ واما اذا كانت الضرورية او الوجودية فانها تكون : اما في المختلطة من الممكنة والوجودية فسالبة ضرورية او ممكنة ، واما في 25 ملختلطة من الممكنة والضرورية فسالبة مطلقة او سالبة ممكنة .

الله مطلقة وصغراها موجبة ممكنة، وهي السالبة الغير تامة في هذا الاختلاط، انها تنتج نتيجتين: احداهما سالبة ممكنة، والثانية سالبة ضرورية، او انها تنتج مع السالبة الممكنة السالبة الضرورية، وسكت عن النتيجة المطلقة، وقد ينتجها؛ السالبة الممكنة السالبة الضرورية، وسكت عن النتيجة المطلقة، وقد ينتجها؛ ويرهان الخلف الذي استعمل ارسطو في بيان انه ينتج سالبة ضرورية وممكنة يقتضي انه قد ينتج المطلقة، وبالجملة سالبة ممكنة باشتراك الاسم، اعني للممكن المقول على الثلاث جهات؟ وكيف قال في المقاييس التي كبراها سالبة ضرورية وصغراها موجبة ممكنة، وهي الغير تامة في هذا الاختلاط، انها تنتج ايضًا نتيجتين: احداهما سالبة مطلقة، والاخرى سالبة ممكنة؟ وقال انه ليس يوجد في هذا الصنف برهان سالبة مطلقة، والاخرى سالبة ممكنة؟ وقال انه ليس يوجد في هذا الصنف برهان المخلف الذي استعمل في بيان انتاجه السالب الممكن والسالب المطلق يدل على المكان ذلك؟ وهل في هذا كله فرق بين الموجبات والسوالب في هذا الاختلاط الذي سهاه غير تام، وهو الذي لا تكون الكبرى فيه ممكنة؟

فان الذي فهم عنه من ذلك المفسّرون الذين وصلتنا اقوالهم ، هو ان التأليفات الموجبة في هذين النوعين من الاختلاط بخلاف السوالب ، فان الموجبات منها تنتج محنات حقيقية . وهذا الذي قاله المفسّرون هو الذي يقتضيه ظاهر الفاظه . اوليس في ذلك فرق بين الموجبات والسوالب ، بل كلى الصنفين ينتج نتائج ممكنة باشتراك الاسم على ظاهر ما يقتضيه برهان الخلف المستعمل في ذلك ، وعلى ظاهر ما يذهب اليه ابو نصر في تفسيره هذا الموضع ؟

فنقول نحن الآن ان الانتاج بالجملة: اما ان يكون سبب الانطواء، واما ان
 يكون سبب الاتصال. واعني بالانطواء: تضمن «المقول على الكل» جهة المقدمة

الصغرى وانطواءها تحت حمل الحدّ الاكبر على الاصغر ؛ واعني بالاتصال: تضمن «المقول على الكل» كون الحدّ الاوسط محمولاً بايجاب على الاصغر فقط، من غير ان يتضمن الجهة، اعني جهة المقدمة الصغرى، وانما يتضمن جنسها وهو الايجاب فقط. والاتصال منه تام وهو ان تكون كلتا المقدمتين موجبتين، ومنه غير تام وهو ان تكون الكبرى كلية سالبة والصغرى موجبة فقط.

فارسطو لما نظر في هذه المختلطات، وجد منها ما ينتج بحسب الانطواء دائمًا وفي كل مادة، اعني ان المقدمة الكبرى فيه تتضمن جهة النتيجة، فحكم في هذه حكمًا جزمًا ان جهة النتيجة تابعة للمقدمة الكبرى، وذلك في اختلاط الوجودي مع الضروري، وفي اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي في الصنف التام منها، ١٠ اعني اذا كانت المقدمة الكبرى هي الممكنة فان الانطواء موجود في هذه التأليفات على ما تبيّن من قولنا. ولما نظر في الصنف في اختلاط الممكن مع الضروري والوجودي، الذي تكون المقدمات الصغر فيها ممكنة، وجد الانطواء فيها جزئيًا، اعني في بعض المواد ، فرفض الانتاج الذي يكون في هذا الاختلاط من قبل الانطواء وعاد الى تبيين الانتاج الذي يكون في هذه من قبل الاتصال اذكان هو ١٥ الدائم ، ومعنى دوامه انه اذا رفعت نتيجته عن القياس لم يكن بعد قياسًا ولزم عنه الخلف. وفعل ذلك في الصنفين من الاتصال جميعًا، اعني التام وهو الصنف الموجب، والناقص وهو الصنف السالب، وعرّف ما يلزم كل واحد منهما من النتائج من جهة الاتصال وما لا يلزمه، وان الموجب في ذلك بخلاف السالب. فابتدأ يعرّف في الموجب الذي يأتلف من مقدمة كبرى مطلقة وصغرى ممكنة، ان النتيجة ٢٠ بحسب الاتصال يجب ان تكون ممكنة حقيقية ، وانه ليس يمكن غير ذلك اذ الانتاج لهذا الضرب انما هو من جهة الاتصال ، وذلك بأن يبيّن انه متى وضعت نتيجة هذا القياس سالبة ضرورية كلية انه يعرض عن ذلك محال، واذا كذبت السالبة الكلية الضرورية، امكن ان تصدق الموجبة الممكنة الكلية والموجبة المطلقة والضرورية؛ لاكن اطّرح المطلقة لانها لا تكون بحسب الانطواء وسقطت الضرورية لان الاتصال تام، وليس في المقدمتين جهة ضرورية، فينبغي ان تكون ممكنة حقيقية .

وليس ينبغي ان يفهم هذا الموضع عامًا على ما يقتضيه ظاهر برهانه ، من انه لما اخذ نقيض النتيجة الممكنة ، وهي غير الممكنة ، فلزم عنه السالب ، بين كذب السالب ؛ فلما بين كذب السالب ، كذب الذي لزم عنه السالب الضروري ، وهو غير الممكن ، واذا كذب غير الممكن صدق الممكن العام ، فتكون النتيجة على هذا ممكنة باشتراك الاسم ، فان هذا الفهم محال . وذلك انه اذا كانت ا محمولة على كل ب باطلاق ، وب محمولة على كل ج بامكان ، فاقول انه ليس يمكن ان نحمل ا على ج باضطرار . لانه ان كان في هذا الحمل انطواء فا موجودة لج من الاضطرار وباطلاق معًا وذلك خلف ، فان المطلق من طبيعة الممكن على ما تبين . وان لم يوجد فيها غير معنى الاتصال ، فظاهر ايضًا ان ا موجودة ل ج بامكان ، لانه بالضرورة تكون موجودة لكل ب بالفعل ، وب موجودة لكل ج بامكان ، فان ا بالضرورة تكون موجودة ل بامكان لا باضطرار ، فانها وجدت ل ج بتوسط وجود بالمكان ، وب في ب ان تكون موجودة بالمكان ، وبلدت ا بالضرورة ل ج من جهة مشاركتها ل ب ، لوجب في ب ان تكون موجودة بالمكان .

وكذلك يبين ايضًا انها لا تنتج من قبل الاتصال مطلقة لان النتيجة تكون ابدًا في الانتاج الذي بحسب الاتصال التام تابعة لاخس المقدمتين. لانه لما كانت النسبة التي بين الحد الاوسط والاصغر هي نسبة الكل الى الجزء، فظاهر متى حمل شيء على الكل حملاً مخالفًا لجهة حمل الكل على الجزء انه ان كان ذلك الحمل انقص جهة من حمل الكل على الجزء بالجهة التي حمل على الكل ؛ فان كان حمل الكل على الجزء انقص جهة من حمل ذلك الشيء على الكل ، ان ذلك الشيء يحمل على الجزء حمل الكل على الجزء. وهذا هو الذي ظهر لاوديمش وثاوفرسطس من قدماء المشائين، من ان النتيجة تكون ابدًا في المختلطة جهتها تابعة لاخس جهتي المقدمتين، وما قالوه صحيح في الانتاج الذي يكون بحسب الانطواء وهو الذي ذهب على يكون بحسب الانطواء وهو الذي ذهب على يكون بحسب الاتصال، اعني التام، لا بحسب الانطواء وهو الذي ذهب على

فقد تبيّن من هذا ان هذا الاختلاط لبس ينتج اصلاً نتيجة ضرورية ولا مطلقة ﴿

من جهة الاتصال الذي قصد ارسطو بيانه ، اذ كان ذلك جزئيًا وفي بعض المواد ، فكأنه بضرب من العرض ، اذ كان ذلك انما يكون من قبل الانطواء ، والانطواء امر عارض لهذا التأليف . وبمثل هذا بيّن في الاختلاط الذي يكون من كبرى ضرورية موجبة وصغرى ممكنة موجبة ، ان النتيجة تكون ايضًا من قبل الاتصال ممكنة حقيقية ، اعني بذلك النوع من برهان الخلف ، واطّرح الضرورية لانها بالعرض لهذا التأليف ؛ واما المطلقة فليس يمكن ان توجد فيه اذ كان ليس توجد في احدى جهتي المقدمتين والاتصال تام . فاذا ما فهمه مفسروا المشائين من ان النتائج في هذه المختلطات الموجبات ممكنة حقيقية هو الصحيح .

واما الاقيسة السالبة في هـذا النوع من الاختلاط، وهو الذي اتصالها غير تام، ١٠ من قبل ان الكبرى فيه سالبة ، والسلب هو انفصال الاتصال ، فان ارسطو ايضًا نظر في جهات نتائجها من قبل الاتصال لا من قبل الانطواء، اذكان عارضًا في هذا النوع من الاختلاط ايضًا فبيّن، في الاختلاط الذي يكون من كبرى سالبة مطلقة وصغرى موجبة ممكنة ، ان جهة النتيجة في هذا الضرب من الاختلاط مرة تكون ممكنة حقيقية ، اعنى سالبة ، ومرة تكون سالبة ضرورية . وذلك بأن بيّن انه متى ١٥ وضعت نتيجة هذا الشكل موجبة جزئية ضرورية ، انه يعرض عن ذلك محال ؟ واذا كذبت الموجبة الجزئية الضرورية، امكن ان تصدق السالبة الكلية الضرورية، وامكن ان تصدق السالبة الممكنة والسالبة المطلقة ، وهذا شيء عرض لهذا التأليف من قبل نقصان الاتصال ، اعني انه ينتج جهة ليست هي جهة واحدة من المقدمتين المأخوذة فيه. وذلك ان ليس يمنع ان يوجد شيء واحد مسلوب عن شيئين: ٢٠ احدهما باضطرار، والآخر باطلاق، واحد الشيئين موجود للآخر بامكان اذا لم يوجد فيها الانطواء. مثل ان تكون ا غير موجودة لج باضطرار ولب باطلاق ، وب لجد بامكان، وسكت ها هنا عن السالبة المطلقة لانها انما تلزم عن الانطواء. واما الاختلاط الذي يكون من سالبة كبرى ضرورية وموجبة ممكنة، فانه قال فيه ايضًا بحسب الاتصال انه ينتج سالبة مطلقة وسالبة ممكنة بأن بيّن انه متى وضعت في هذا ٢٥ الشكل موجبة جزئية ضرورية لزم عنها محال؛ وبيّن انه متى كذبت الموجبة الجزئية الضرورية انه يمكس ان تصدق السالبة المطلقة، والسالبة الممكنة، والسالبة الضرورية، الا انه اطّرح السالبة الضرورية اذ كانت انما تنتج بحسب الانطواء وهو

جزئي. ولذلك قال انه ليس يوجد قياس يبيّن به ان هذا التأليف ينتج سالبًا ضروريًا يرتد دائمًا ، كما يبيّن وجود السالب الممكن دائمًا من هذا الاختلاط. وليس الامر في هذا البيان الذي استعمله ارسطو على ما يظن ، انه اذا كذبت الموجبة الجزئية الاضطرارية صدقت السالبة الممكنة ، فان ذلك غير صادق. وقد بيّن ذلك ارسطو عندما فحص عن عكس السالبة الممكنة ، فيخص المنتج من قبل الاتصال الناقص انه ينتج نتيجتين : احداهما محسب اخس المقدمتين ، والاخرى برّانية ، اعني ذات جهة غير موافقة لاحدى جهتي المقدمتين المأخوذة في القياس.

وتحصيل جهات هذه النتائج على مذهب ارسطو ان التأليف لا يخلو ان يوجد فيه معنى الانطواء دائمًا او لا يوجد فيه معنى الانطواء دائمًا فان وجد فيه معنى الانطواء دائمًا فجهة النتيجة تابعة لجهة المقدمة الكبرى، وذلك دائمًا؛ وان لم يوجد فيه معنى الانطواء دائمًا وانما وجد فيه معنى الاتصال فجهة النتيجة تابعة عنده لحكم الاتصال لا لحكم الانطواء: فان كان الاتصال تامًا فجهة النتيجة موافقة لاخس جهتي مقدمتي القياس، وان كان ناقصًا فجهة النتيجة مرة تكون موافقة لاخس جهتي المقدمتين، ومرة تكون برانية اعني غير موافقة بجهتها لاحدى موافقة مقدمتي القياس.

فهكذا ينبغي ان يفهم الامر عن ارسطو في هذه النتائج. واحسب ان هذا المقصد من التفسير هو شيء ذهب على جميع المفسّرين، اللهم الا الاسكندر، فانه لم تصل الينا اقواله في هذه الاشياء، والرجل عظيم القدر جدًا. واما تامسطيوس فانًا نجده قد ذهب عليه هذا الامر، كما ذهب على قدماء المشائين. وكذلك يشبه ان يكون هذا المعنى ذهب على ابي نصر، وذلك بيّن من شرحه لهذا الموضع. فما اعجب شأن هذا الرجل، وما اشد مباينة فطرته للفطر الانسانية، حتى كأنه الذي ابرزته العناية اللالاهية لتوقفنا معشر الناس على وجود الكمال الاقصى في النوع الانساني محسوسًا ومشارًا اليه بما هو انسان، ولذلك كان القدماء يسمونه «اللالاهي».

٢٥ ونحن في تلخيصنا هذا المواضع قديمًا اجرينا العبارة فيها على ما يعطيه مفهوم قوله في بادئ الرأي، وهو الذي فهمه المفسرون، لنجد بذلك سبيلاً الى حل الشكوك الواردة فيه ، الى ان ظهر لنا فيها هذا القول ، فمن احبّ ان يحوّل العبارة فيها الى ما لا يتطرق اليه شك فليفعل . وان امهل الله في العمر فسنشرح هذا الموضع من كلامه على اللفظ ، فان هذا الموضع الى هذه الغاية فيا احسب لم يشرح شرحًا تامًا.

— 17 —

-17-

القول في تأليف الممكن في الشكل الثاني

وإذا كانت كلتا المقدمتين ممكنة في الشكل الثاني ، فأنه لن يكون قياس منتج ، موجبتين كانتا أم سالبتين ، أم احداهما أ موجبة والثانية سالبة ، كليتين كانتا أو جزئيتين معًا ، أو احداهما كلية والاخرى جزئية . وأما أذا كانت احداهما مطلقة والاخرى ممكنة ، فأنه أن كانت الموجبة هي المطلقة والسالبة هي الممكنة ، فأنه لا 30 يكون قياس منتج . وأما أذا كانت السالبة المطلقة وكانت كلية ، فأنه يكون قياس منتج . ومثل هذا يعرض أذا كانت أحدى المقدمتين أيضًا ضرورية والاخرى ممكنة . والممكن ها هنا فهم في نتائج هذه المقاييس على نحو ما فهم في القدم .

القول في ان السالبة الكلية لا تنعكس كنفسها اي ممكنة

1.

وينبغي ان نبيّن ها هنا^٧ اولاً ان الكلية السالبة الممكنة لا تنعكس محفوظة الكمية 60-35 والكيفية ، كما تنعكس السالبة الضرورية والسالبة المطلقة . فلنضع اولاً ان كل جمية يمكن الآ^٨ يكون شيئًا من ١ ، فاقول انه ليس يلزم عن هذا ان تكون كل ا ممكنة الآ^٧ تكون شيئًا من جم .

برهان ذلك انه ان امكن ذلك فستصدق معها الموجبة المكنة الكلية وهي قولنا: كل ا يمكن ان يكون جه، لان الموجبات الممكنة ترجع على سوالبها الكلية للكلية والجزئية للجزئية. وذلك ان قولنا: كل جه يمكن الآ١٠ يكون شيئًا من المحتدق معها الموجبة المضادة لها وهي قولنا: كل جه يمكن ان يكون ا ؛ فاذن 37a يصدق مع قولنا: كل جم يمكن ان يكون جم، يصدق مع قولنا: كل جم يمكن ان يكون جم،

فالموجبة الممكنة الكلية تنعكس كلية ، وقد تبيّن انها لا تنعكس ، هذا خلف لا يمكن . وايضًا فان كونها لا تنعكس دائمًا يظهر من المواد ، وذلك انه اذا كان كل ج يمكن الآ١١ يكون شيئًا من ١ ، فقد يمكن ان يكون بعض اليس هو ج بالضرورة . مثال١١ ذلك ان كل انسان يمكن الآ١١ يكون ابيض ، وبعض الابيض ليس هو انسان بالضرورة مثل الثلج وققنس ١٤ ؛ واذا امكن ان يكون بعض ا بالضرورة ليس هو ج ، فليس يصدق مع ذلك ان كل ا يمكن الآ١٥ يكون ج ، لان بعضه واجب وضورى الا١١ بكون٠٠ .

قال: وقد يظن ان السالبة الممكنة قد يبيّن انعكاسها بطريق الخلف. ومثال ذلك ان يقول قائل ان قول القائل: كل ا يمكن الأ ١٨ يكون شيئًا من ب ينعكس ١٠ صادقًا، وهو ان كل ب يمكن الا ١٩ يكون شيئًا من ١.

برهان ذلك انه ان لم يكن صادقًا قولنا: كل ب يمكن الا٢٠ يكون ١، فنقيضه 25-10 اذن هو الصادق وهو: كل ب غير ممكن الآ٢٦ يكون ١ . ولما كان قولنا: كل ب غير ممكن الآ٢٦ يكون ١ يلزمه ان بعض ب بالضرورة ١، وكان هذا قد تبيّن انه ينعكس اذكانت جزئية ضرورية ، فبعض اب بالضرورة ؛ وقد كنا فرضنا ان كل ١ ١٥ يمكن الآ٢٣ يكون ب، هذا خلف لا يمكن. لكن ٢٠ في هذا٢٠ القول مغالطة، وذلك انه ليس اللازم عن قولنا: كل ب غير ممكن الآ٢٦ يكون في شيء من ١، فقولنا: ان بعض ب بالضرورة ١، بل وقد يلزمه ان بعض ب بالضرورة ليست ١، لانه يناقض قولنا: كل ب يمكن الآ٢٧ يكون ١، قولنا: بعض ب بالضرورة ليست ١، كما يناقض قولنا: بعض ب بالضرورة ١، قولنا: كل ب يمكن ان يكون ١ . ولما ۲۰ کان قولنا ان کل ب ممکن ۲۸ ان یکون ۱، یلزمه ان کل ب ممکن الآ۲۹ یکون ۱، وكان قولنا : كل ب ممكن ان يكون ا يناقضه قولنا : بعض ب بالضرورة ١ ؛ وقولنا كل ب يمكن الآيكون ٢٠١، يناقضه قولنا: بعض ب بالضرورة ليست ١، فاذن قولنا: كل ب ممكن ان يكون ١، يناقضه قولنا: بعض ب بالضرورة ١، وبعض ب بالضرورة ليست ١. وكذلك يناقض هاتين الجزئيتين المقدمة السالبة الممكنة وهي ٢٥ قولنا: كل ب يمكن الآ٣٦ يكون ا والذي يناقض هذا يلزم٣٢ نقيضه ، فاذن قولنا: كل ب يمكن الأ٣٣ يكون يناقضه شيئان: احداهما بعض ب بالضرورة ليست ١،

والثاني 17 بعض ب بالضرورة هو 1. فقولنا في قياس الخلف: كل ب غير ممكن الآ 17 يكون 1 قد يلزمه مرة ان بعض ب بالضرورة 1، ومرة ان بعض ب بالضرورة ليست 1. فان كان اللازم هو السالبة الجزئية الضرورية لم يفض القول الى محال لانه ليس تنعكس السالبة الضرورية ، بل قد يكون كل 1 يمكن الآ 17 يكون ب وبعض وبعض ب ليس بالضرورة 1. مثل قولنا: كل انسان يمكن ان يكون ابيض ، وبعض الابيض ليس هو انسانًا بالضرورة ، مثل الثلج وققنس 17 .

فاذ قد تبيّن ان السوالب الممكنة لا تنعكس، فلنضع مقدمتين كليتين 30 ممكنتين، احداهما ٣٨ موجبة والاخرى سائبة في الشكل الثاني، مثل قولنا: كل جه هو ب بامكان، وكل ا يمكن الآ٢٩ يكون ب. فاقول ان هذا التأليف لا ينتج شيئًا ١٠ لانه لا يمكن ان تنعكس السالبة الممكنة، كما امكن ذلك في المادة المطلقة والضرورية. ولا بقياس الخلف يبيّن ايضًا انه يكون قياس، لانه ان الخذنا نقيض 35-40 النتيجة الممكنة الحقيقية، لم يعرض عن ذلك محال اذا كانتا متلازمتين، اعني الموجبة الممكنة والممكنة والممكنة السالبة. وكذلك ان اخذنا النقيض جزئية ضرورية موجبة او سالبة.

وبالجملة ان كان عن هذا التأليف قياس فانه انما ينتج بالذات نتيجة ممكنة، اذ كانت المقدمتان ممكنتين، لا نتيجة مطلقة ولا ضرورية، اذ كان ليس في هذا القياس مقدمة بهذه الصفة. فان كان ينتج نتيجة ممكنة: فاما ان تكون سالبة ممكنة، واما أن موجبة ممكنة لكن بين من الحدود انها تنتج مرة سالبة ضرورية، وبكل واحدة من هاتين النتيجتين يبطل ان تنتج سالبة ممكنة او موجبة ممكنة، وذلك ان السالبة الضرورية تناقض الممكنة الموجبة والسالبة الممكنة، وكذلك الموجبة الضرورية تناقض الممكنة الموجبة والسالبة الممكنة، وكذلك الموجبة الضرورية تناقض كليها. فالحدود التي تنتج في هذه المادة سالبة: 5 الانسان والابيض والفرس، والابيض هو الحدّ الاوسط، والانسان الاصغر. ويأتلف القياس هكذا: كل انسان يمكن ان يكون ابيض، وكل فرس يمكن الآم، يكون ابيض، والنتيجية: ولا انسان واحد فرس، وهي سالبة ضرورية. واذا كانت ان المحدة الأملوبة عن جو باضطرار، لم يصدق ان كل ان ممكنة أن تكون في جو، ولا كل المحدة الآم، الموجبة.

فن ها هنا¹⁴ يبيّن ان هذا التأليف ليس بمنتج نتيجة ممكنة ، لا سالبة ولا موجبة . __ وقد تبيّن ذلك ايضًا من انه ينتج في بعض المواد موجبة ضرورية ، وذلك اذا اخذنا بدل الفرس الحي ، وذلك انه ينتج كل انسان حي وهي موجبة ضرورية ، وليس يمكن ان يصدق معها لا الموجبة الممكنة ولا السالبة الممكنة ، وذلك ان مناقضتها للسالبة الممكنة بيّن بنفسه ، ومناقضتها للموجبة الممكنة من اجل لزومها للسالبة الممكنة . وكذلك تبيّن " انه لا يكون قياس في هذا الشكل وان غير مكان السالبة ، اعني ان جعلت صغرى بعد ان كانت كبرى او بالعكس . 15 وكذلك تبيّن " انه لا يكون قياس وان اخذت كلتا المقدمتين موجبتين او سالبتين ، والبرهان على ذلك بهذه الحدود باعيانها ولن يعسر ذلك على من تأملها .

— 18 —

-14-

القول في الليف الوجودي والممكن في الشكل الثاني

واذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والاخرى ممكنة، وكانت السالبة هي الممكنة، فانه لا يكون عن ذلك قياس اصلاً ، كلية كانت كلتا 20-25 المقدمتين ام جزئية. والبرهان على ذلك هو البرهان الذي استعمل أذا كانتا معًا ممكنتين وبتلك الحدود بعينها ، اعني انها توجد مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية.

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الاول والثاني من الشكل الثاني

فان كانت المقدمة السالبة هي المطلقة والموجبة هي الممكنة ، وكانتا معًا كليتين ، الله يكون قياس ، وذلك ان السالبة المطلقة تنعكس فيكون الشكل الاول على ما تقدم ، و"سواء كانت السالبة هي الكبرى او الصغرى ؛ لكن اذا كانت الصغرى تبيّن ذلك بعكسين : عكس المقدمة وعكس النتيجة على ما سلف. فان كانت كلتاهما ، اعني الكليتين سالبتين ، وكانت احداهما المحكنة والاخرى مطلقة ، فانه يكون قياس غير تام اذا انعكست السالبة الممكنة الى الموجبة التي تلزمها ، لانه يكون يكون قياس مقدمتين مطلقة سالبة وممكنة موجبة . وان كانت كلتا المقدمتين موجبتين وانه لن يكون قياس ، وذلك بيّن من انها تنتج مرة موجبة ومرة سالبة . واما الحدود التي تنتج الموجبة الفهي : الانسان والصحة والحي ؛ وذلك ان كل انسان يمكن ان يكون صحيحًا ، وكل حي هو صحيح ، وكل انسان حي باضطرار ، وهي النتيجة ؛ واما التي تنتج السالب فالانسان والصحة والفرس ، وذلك ان كل انسان يمكن ان

يكون صحيحًا، وكل فرس هو صحيح، والنتيجة ولا انسان واحد فرس، وهي سالبة ضرورية.

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

واذا كانت احدى المقدمتين كلية والاخرى جزئية ، فانه يعرض في ذلك مثل ما عرض فيها اذا كانت كليتين معًا ، اعني ان شرط المنتج فيها هو شرط المنتج في عرض فيها اذا كانت الموجبة هي للنتج في هذه . وذلك انه متى كانت الموجبة هي المطلقة ، الكلية كانت او الجزئية ، فانه لن يكون في ذلك قياس ، وذلك بيّن كها 388 تبيّن ذلك اذا كانتا كليتين ويتلك الحدود بأعيانها . واما اذا كانت الكلية هي المطلقة تبيّن ذلك اذا كانتا كليتين ويتلك الحدود بأعيانها . واما اذا كانت الكلية هي المطلقة سالبتين ، وكانت احداهما المطلقة ، فانه يكون ايضًا قياس المعكس الى الشكل الاول . وان كانت كلتاها السالبة الممكنة الى الموجبة الممكنة على ما المنتبن . فان كانت السالبة المطلقة جزئية السالبة الممكنة الى الموجبة كانت المقدمة الاخرى ام سالبة . وكذلك لا يكون قياس ، موجبة كانت المقدمة الاخرى ام سالبة . وكذلك لا يكون قياس اذا كانت المقدمتين مهملتين او جزئيتين ، او احداهما المهملة والثانية 10 جزئية ، موجبتين كانتا معًا ام سالبتين ؛ والبرهان على ذلك هو البرهان المتقدم وبحدود واحدة باعيانها .

— 19 —

-11

القول في الله المكن والاضطراري في الشكل الثاني

القول في اختلاط الممكن والاضطراري في الضرب الاول والثاني من الشكل الثاني

واذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل ممكنة والثانية اضطرارية وكانتا كليتين معًا، وكانت السالبة هي الضرورية، فانه يكون قياس بعكس السالبة الى الشكل 25-15 الاول الذي كبراه سالبة ضرورية٬ وصغراه موجبة ممكنة. وقد تبيّن ان هذا ينتج سالبة مطلقة وممكنة سالبة ، و"سواء كانت السالبة الضرورية هي الكبرى او الصغرى. فاما اذا كانت الموجبة هي الضرورية فانه لا يكون قياس. وبيان ذلك من الحدود ان 40-30 يفرض الطرف الاصغر انسانًا، والاوسط ابيض، والاكبر ققنس؛ وذلك ان كل انسان ١٠ يمكن الآً؛ يكون ابيض، وكل ققنس فهو ابيض بالضرورة، والنتيجة انه ولا انسان واحد ققنس، وهي سالبة ضرورية، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن ان ينتج دائمًا ممكنة لا موجبة ولا سالبة. وهو بيّن ايضًا انه لا ينتج نتيجة سالبة ضرورية دائمة لان الضرورية انما تكون عن مقدمتين ضروريتين، او عن قياس تكون الضرورية فيه سالبة والموجبة وجودية لا ممكنة على ما تبيّن. وكذلك تبيّن ايضًا انه لا ينتج مطلقة لان ١٥ المطلقة من طبيعة الممكن. وقد يظهر ايضًا؛ من الحدود انه لا ينتج سالبة ضرورية ، فانه مرة تنتج سالبة ضرورية ومرة موجبة ضرورية. فالحدود التي تنتج سالبة ضرورية هي التي تقدمت، واما التي تنتج موجبة ضرورية فهو اليقظان والمتحرك والحي؛ 38b وذلك ان كل يقظان متحرك بالضرورة، وكل حي ممكن الآ ميكون متحركًا، وكل يقظان حي بالضرورة. فاذن لا يكون في هذا التأليف قياس منتج اصلاً، وأسواء 5 ۲۰ كانت الموجبة الضرورية هي الصغرى او الكبرى.

فان كانت المقدمتان متشابهتین في الكیفیة ، فانهها ان كانتا سالبتین فانه یكون قیاس ، اذا انعكست السالبة الممكنة الى الموجبة التي تلزمها ، لانه یكون تألیفًا من مقدمتین : الموجبة ممكنة والسالبة ضروریة ، وقد تبیّن ان هذا منتج و^سواء كانت 10 السالبة هى الصغرى او الكبرى .

فان كانت المقدمتان الكليتان موجبتين فانه لن يكون قياس، لانه بيّن ان النتيجة ليس يمكن ان تكون سالبة لا مطلقة ولا اضطرارية، لانه لم يؤخذ في 15-20 القياس مقدمة سالبة لا اضطرارية ولا مطلقة، ولا ايضا سالبة ممكنة ولا موجبة اضطرارية، لانه تبيّن من الحدود انها تنتج سالبة ضرورية، وما ينتج سالبة ضرورية فليس يمكن ان ينتج دائمًا لا موجبة ضرورية ولا ممكنة ولا مطلقة، وكذلك ١٠ لا يمكن ان ينتج سالبة ممكنة. فاما الحدود التي تنتج السالب الضروري فالانسان والابيض والققنس؛ فان كل انسان يمكن ان يكون ابيض، وكل ققنس ابيض، والنتيجة: ولا انسان واحد ققنس.

فهذه هي الضروب المنتجة في هذا الشكل في هذا الضرب من الاختلاط ، وغير المنتجة اذا كانت المقدمتان كليتين.

القول في اختلاط الممكنة والضرورية في الضرب الثالث والرابع من الشكل الثاني

فان كانت احداهما كلية والاخرى جزئية ، فانه ان كانت المقدمة السالبة هي كلية واضطرارية فانه يكون قياس ينتج اما سالبة ممكنة واما سالبة مطلقة ، لان 25 السالبة الاضطرارية تنعكس فترجع الى الشكل الاول الذي يأتلف من موجبة ممكنة ٢٠ صغرى ، وسالبة كبرى ضرورية ؛ واما اذا كانت الموجبة هي الاضطرارية فانه لا يكون قياس البتة. والبرهان على ذلك هو البرهان بعينه اذا كانتا كليتين ، ويتلك الحدود باعيانها التي سلفت .

وكذلك لا يكون قياس اذا كانتا كلتاهما موجبتين، والبيان في ذلك هو البيان 30 الذي تقدم اذا كانتا كليتين. فان كانت كلتا المقدمتين، اعني الكلية والجزئية والمنابتين، وكانت احداهما كلية اضطرارية، فانه يكون في ذلك قياس غير تام؛ وذلك

774

انه اذا انعكست الممكنة السالبة الى الموجبة فانه يكون قياس ، كما يكون اذا كانتا كليتين على ما تقدم.

- وكذلك لا يكون قياس اذا كانت المقدمتان مهملتين او جزئيتين ، والبرهان على 35 ذلك هو البرهان الذي استعمل فها تقدم وبتلك الحدود باعيانها .
- فقد تبين انه متى وضعت المقدمة السائبة الكلية ١٣ اضطرارية انه يكون ضرورة قياس ينتج اما سالبة مطلقة واما سائبة ممكنة ، وانه متى وضعت الموجبة اضطرارية 40 انه لا يكون قياس . وهو بيّن ان بترتيب واحد للحدود في المقاييس ١٠ المطلقة والضرورية يكون قياس او لا يكون ، وهو بيّن ان هذه المقاييس ١٠ كلها ١٦ غير تامة .



— 20 —

-19-

القول في تأليف الممكن في الشكل الثالث

القول في تأليف الممكن في ضرب الاول والثاني من الشكل الثالث

واذا كانت المقدمتان في هذا الشكل ممكنتين كليتين فانه يكون قياس وتكون و-5 النتيجة جزئية ممكنة ، على نحو ما تكون في المطلقة الصرف والضرورية الصرف ، اعني بتلك الشروط باعيانها ، والبرهان على ذلك هو البرهان على تلك . وبخص هذه المادة انه متى كانتا سالبتين فانه يكون من جميعها قياس غير تام ، اذا انعكست احدى السالبتين الى الموجبة اللازمة لها ، لانه يعود من ممكنتين احداهما موجبة والثانية سالبة .

القول في تأليف الممكن في ضروب الاربعة الباقية المنتجة من الشكل الثالث

1.

فان كانت احداهما كلية والاخرى جزئية ، فان المقاييس للمنتجة منها وغير المنتجة تكون كها كانت في المادة المطلقة والضرورية ، وبتلك الشروط باعيانها . 30-35 ويخص هذا انه اذا كانتا معًا سالبتين كان قياس بالانعكاس ، اعني بانعكاس ١٥ السالبة الى الموجبة اللازمة لها ، لانه لا يكون قياس من سالبتين في شيء من 396 التأليفات لا البسيطة ولا المركبة .

واما اذا اخذت المقدمتان مهملتين او جزئيتين فانه لا يكون ايضًا قياس ، لانه ينتج مرة موجبة ضرورية ومرة سالبة ضرورية. اما الحدود التي تنتج الموجبة فانسان 5

وابيض وحي^، وذلك ان بعض الابيض يمكن ان يكون انسانًا ، والابيض يمكن ان يكون حيًا ، والانسان بالضرورة حي ؛ والتي تنتج السالبة: الانسان والابيض والفرس ، وذلك ان الابيض يمكن ان يكون انسانًا ، والابيض يمكن ان يكون فرسًا ، والنبيض يمكن ان يكون فرسًا ، والنبيجة : ولا انسان واحد فرس ، وبهذه الحدود باعيانها يتبيّن ١٢ ذلك ١٣ اذا كانتا سالبتين ، او احداهما موجبة والاخرى سالبة ، لانها يمكن ان تؤلف هذا التأليف .

444

- 4 -

__ 21 __

القول في الله المكن والوجودي في الشكل الثالث

القول في تأليف الممكن والوجودي في الضرب الاول من الشكل الثالث

واذا كانت احدى المقدمتين في هذا الشكل مطلقة والثانية ممكنة ، وكلاهما موجبتان كليتان ، فان النتيجة تكون ممكنة جزئية . وذلك يتبيّن بانعكاس الصغرى ، 20-10 فانكانت هي الممكنة عادت من الشكل الاول الى ماصغراه ممكنة و كبراه مطلقة ، وقد تبيّن فيما سلف ان نتيجته ممكنة ، فانكانت الصغرى هي المطلقة عادت الى ما صغراه في الشكل الاول مطلقة وكبراه ممكنة ، وقد تبيّن ان هذا ايضًا ينتج ممكنة .

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الثاني من ذلك الشكل

1.

فان كانت احداهما موجبة والاخرى سالبة والكن اليها اتفق مطلقة ، اعني الكبرى والصغرى ، وكانت السالبة هي الكبرى ، فان النتيجة تكون ممكنة . فان كانت السالبة هي الممكنة كانت النتيجة ممكنة حقيقية ، وان كانت السالبة هي المطلقة كانت النتيجة سالبة ممكنة باشتراك الاسم ، اعني انه ينتج نتيجتين : سالبة اضرورية وسالبة ممكنة . فان كانت السالبة هي الصغرى وكانت ممكنة ، او كانت محميعًا سالبتين ، فانه لا يكون قياس ، الا اذا انعكست الممكنة السالبة الى الممكنة اللازمة عنها لانه يعود الى ما هو من موجبتين ، او الى ما كبراه سالبة وصغراه وحجبة .

القول في اختلاط الممكنة والمطلقة في الضرب الثالث والرابع والسادس منه ايضًا

واما اذا كانت احدى المقدمتين كلية والاخرى جزئية ، وكان كلاهما موجبتين ، او كانت الكلية هي السالبة الكبرى والجزئية الموجبة ، فانه يكون قياس برجوعها الى الشكل الاول بانعكاس الجزئية الموجبة على ما تبيّن ، ونتيجته تكون على نحو ما 30 كانت نتيجة المقدمتين الكليتين .

القول في اختلاط الممكن والوجودي في الضرب الخامس من الشكل الثالث

فان كانت الموجبة هي الكلية والسالبة ١٠ الجزئية ، وكانت الصغرى هي المطلقة الموجبة والكبرى السالبة الجزئية الممكنة ، فانه يكون قياس ، وبيان ذلك يكون بقياس الخلف. فليكن كل ب فهو جه ، وبعض ب ليس هو ا بامكان ، فاقول ان بعض جه ممكن الا ٢٠ يكون ا ؛ لانه ان لم يكن هذا صادقًا فنقيضه هو الصادق وهو ان كل جه هو ا بالضرورة لان هذه هي المناقضة في الجهة والكمية ، وقد كان معنا ان كل ب هو ا 35 معنا ان كل ب فهو جه باطلاق فاذن ينتج في الشكل الاول ان كل ب هو ا 35 معنا الله عكن .

واما ان كانت الكبرى الجزئية هي الوجودية والصغرى هي الممكنة ، فانه يكون قياس يبيّن بالافتراض. فان كانت الصغرى هي السالبة وكانت مطلقة ، فانه لا يكون قياس لان خاصة الشكل الثالث الآ١٦ تكون صغراه سالبة ؛ وان كانت ممكنة فانه يكون قياس اذا انعكست الى الموجبة على ما سلف.

واذا كانت كلتا المقدمتين مهملتين او جزئيتين، فانه لا يكون قياس. وبرهان 40a
 ذلك هو البرهان المستعمل في الاصناف الكلية في هذا الباب، اعني في الممكن الصرف وبتلك الحدود باعيانها.

— 22 —

-11-

القول في الشكل الممكن والاضطراري في الشكل الثالث

القول في اختلاط الممكن والاضطراري في ضرب الاول من الشكل الثالث

واذا كانت كلتا المقدمتين كليتين، وكانت احداهما اضطرارية والاخرى ممكنة، وكانت مكانتا معًا موجبتين، فامه يكون عن ذلك قياس ينتج نتيجة ممكنة، وذلك بيّن 15-5 بالانعكاس الى الشكل الاول.

الضرب الثاني في ذلك الاختلاط منه ايضًا

فان كانت احداهما موجبة والاخرى سالبة ، وكانت الموجبة هي الضرورية وهي الصغرى ، فان النتيجة تكون سالبة ممكنة ، وذلك بانعكاس الموجبة ورجوع التأليف 20-30 في الشكل الاول الى ما كبراه سالبة ممكنة وصغراه جزئية ضرورية . فان كانت السالبة هي الاضطرارية الكبرى ، فان النتيجة تكون سالبة ممكنة وسالبة مطلقة معكنة برجوعها بالعكس الى ما كبراه في الشكل الاول سالبة ضرورية وصغراه موجبة ممكنة . فان كانت الصغرى سالبة ممكنة والكبرى موجبة ضرورية ، فانه لا يكون قياس الا بعكس السالبة الممكنة الى الموجبة الممكنة ؛ وان كانت الصغرى سالبة معدورية فانه لا يكون قياس . فالحدود التي تنتج الموجب هي الانسان والنائم والفرس ؛ وذلك انه ولا انسان واحد فرس ، وكل انسان يمكن ان يكون نائمًا ، والنتيجة : فكل فرس يمكن ان يكون نائمًا ، والحدود التي تنتج السالب : الانسان اليقظان والنائم والفرس ، وذلك انه لا فرس واحد انسان يقظان ، وكل فرس يمكن ان يكون نائمًا ،

الضرب الثالث والرابع

فان كانت احدى المقدمتين كلية والثانية جزئية ، وكانت كلتاهما موجبتين ، فانه يكون 40 قياس بالرجوع الى الشكل الاول ، وتكون النتيجة ممكنة كحالها في الاصناف التي 40b يرجع اليها من الشكل الاول .

الضرب الخامس والسادس

فان كانت احدى المقدمتين سالبة والاخرى موجبة، وكانت السالبة هي الكبرى، فانه ان كانت اضطرارية فان النتيجة تكون مطلقة او ممكنة لانها ترجع المعكس الى الصنف الثاني امن الشكل الاول الذي ينتج هاتين النتيجتين: ان كانت كلية وان كانت جزئية فبالافتراض والخلف، وان كانت السالبة هي الممكنة افنه تكون النتيجة ممكنة حقيقية كحالها في الصنف من القياس الذي ترجع اليه في الشكل الاول. فاما ان كانت السالبة هي الصغرى، فانه ان كانت ممكنة كان قياس النه بعكسها الى الموجبة الممكنة، وان كانت هي الضرورية لم يكن قياس، وذلك بين على نحو ما تبين اذا كانتا كليتين وبتلك الحدود باعيانها.

فقد تبيّن متى يكون في هذا الضرب قياس وكيف يكون ، واي نتيجة تنتج اي ١٥ قياس ، وايّها تامة و١٢غير تامة ، كالحال في الاصناف التي تكون في هذا الشكل. 15 وهنا١٣ انقضى القول في جميع القاييس،١٤ الحملية.

الفصل الاولا

-- 23 --

- 77-

[تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة - الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول]

قال: ويتبيّن بنحو ما قبل في الاشكال الوجودية ان جميع المقاييس التي في هذه الاشكال ايضًا ترتقي الى الشكل الاول الذي فيها. فاما ان جميع اجناس المقاييس الموجودة على الاطلاق ترجع كلها بأسرها الى الشكل الاول فذلك يبيّن اذا تبيّن ان 20 جميع اجناس المقاييس الحملية هي هذه الثلاثة "فقط، وان ما عداها من المقاييس التي ليست بحملية فكلها مضطرة الى الحملية.

فنقول: ان كل قياس بالجملة فهو انما يبيّن اما ان الشيء موجود واما انه انه انه غير موجود، وكل واحد من هذين اما ان يكون اكليًّا واما جزئيًّا؛ وكل ما يبيّن ان الشيء موجود اوغير موجود ا: فاما ان يبيّنه على جهة الحمل، واما ان يبيّنه على جهة الاشتراط، 25 واما ان يبيّنه بقياس مركب من هذين وهو الذي يدعى بقياس الخلف.

القول في ان كل قياس حملي يؤلف من مقدمتين وثلثة حدود لا اقل ولا اكثر

١٥ والغرض الآن انما هو التكلم في المقاييس الحملية وشروط المنتج منها من غير المنتج على الاطلاق، فانه اذا تبيّنت هذه تبيّنت المقاييس المضطرة الى هذه في الانتاج ١٦ وهو قياس الخلف والقياس الذي يكون بشريطة ١٣.

فنقول: انه متى احتجنا ان نبيّن ان شيئًا موجود في شيء، مثل ان نحتاج ان 30-40 نبيّن ان ا محمولة علي ب ، اما على جهة السلب واما على جهة الايجاب، فهو من الظاهر انه يجب ان نأخذ في بيان ذلك على جهة الحمل ان شيئًا موجود ١٠ لشيء ومحمول على شيء. فان اخذنا في ذلك ان ا محمولة على ب، فن البيّن انّا قد اخذنا الشيء في بيان نفسه وذلك مستحيل وغير مفيد علمًا زائدًا في المطلوب. وكذلك ايضًا ان اخذنا في ذلك قضية مباينة ١٠ بالمحمول والموضوع للمطلوب، فهو بيّن ايضًا انه ليس يلزم عنه شيء في المطلوب لا ايجاب ولا سلب ، مثل قولنا ١٦ ان ١ محمولة على ب لان ج محمولة على د. وإذا امتنع هذان الوجهان، فلم يبق الا ان يكون القول المأخوذ في بيان ان ا موجودة في ب٧٠ : اما قول مشارك له في احد الطرفين، ١٠ او مشارك لها معًا. ثم ان كان مشاركًا لاحد الطرفين فلا يخلو: ان يكون محموله هو محمول المطلوب بعينه وموضوعه غيره، او يكون موضوعه موضوع المطلوب ومحموله غيره، او يكون محمول المطلوب هو موضوعه، او موضوع المطلوب هو محموله، فانه لا يخلو القول المشارك لاحد الطرفين من هذه الاقسام. ثم لا يخلو ايضًا هذا المشارك ١٨ : اما ان يوجد حكمًا واحدًا بنفسه من غير ان يشاركه حكم آخر، او١٩ قضية اخرى، واما ان يوجد مشاركًا لقضية اخرى وذلك من غير ان يتصل بالمطلوب. فمان اخذ المشارك لاحد طرفي المطلوب الذي هو ا وب قضية واحدة فقط ، مثل أن نأخذ ان ۱۲ مشاركة ۲۱ لج. يحمل احدهما على صاحبه ، فهو بيّن انه 41a ليس يلزم عن ذلك ان تكون ا مشاركة لب، اي محمولة بايجاب او بسلب٢٦ على ب، ما كم يشارك ج ب، وإن اخذنا ا مشاركة لج وج مشاركة لد يحمل بعضها ٢٠ على بعض، فهو بيّن ايضًا انه يكون عن ذلك قياس، الا انه يكون قياس على المطلوب الذي طلب، اعني ٢٣ على ٢٤ وجود ا في ب او سلبها عنه. ولو اخذنا الامور المشاركة لاحد الطرفين الى غير نهاية من غير ان يشارك الطرف الآخر٢٠، مثل ان نأخذ ان ا مشاركة للج، والج ٢٦ للد، والد لله، فانه ليس يلزم عن ذلك ان تكون ا مشاركة لب، اما بحمل ايجاب او سلب٧٧، ما لم يكن المشارك للالف ٢٥ مشاركًا للب. فان القياس غير المحدود٢٨ انما يكون عن مقدمات غير محدودة ، اعني ان۲۹ القياس يكون على غير مطلوب محدود.

واما القياس المحدود، اعني الذي يكون على مطلوب محدود، غانه يجب ان 5-10

يأتلف من مقدمات محدودة مشاركة لطرفي المطلوب. ولذلك ما يجب ان يكون اقل القياس المحدود انما يأتلف من مقدمتين تشتركان بحد اوسط وتختلفان بطرفي المطلوب، والا لم يمكن ان يبيّن ان شيئًا محمول على شيء من اجل حمل شيء على شيء ، مثل ان تكون ا مشاركة للج، والج مشاركة للب، فحينلذ يجب ان تكون ا مشاركة للب.

فقد تبيّن من هذا ان كل قياس فانه يكون من" مقدمتين وثلاثة" حدود: حدّ اصغر واوسط واكبر.

القول في انحصار قياس الحملي في الاشكال الثلثة وان الشكل الرابع ليس بشكل طبيعي

- واما ان كل قياس حملي مؤلف على مطلوب محدود فانه يكون احد هذه 15 الثلاثة ٣٦ الاصناف من المقاييس ٣٣ الحملية ، اعني الشكل الاول والثاني والثالث ، وانه ليس يوجد شكل رابع . فهو ظاهر من ان ١٤ الحد الاوسط الذي يؤخذ مشاركا للطرفين ، مثل ان نأخذ ال جم مشاركة لل بوال الف اللذين هما طرفا المطلوب ، لا يخلو من ثلاثة ٣٠ احوال :
 - ۱ اما ان یکون موضوعًا للطرف الاکبر محمولاً للاصغر، مثل ان تکون ا مقولة علی جو جمقولة علی ب، وهذا هوالشکل الاول ؛ اویکون محمولاً علیهما جمیعًا ، وهذا هو الشکل الثاني ؛ او یکون موضوعًا لهما ، وهذا هو الشکل الثالث .

واما ان يؤخذ " محمولاً على الاكبر موضوعًا للاصغر فليس يمكن لان المحمول على الاكبر محمول على الاصغر، اذ كان الاكبر محمولاً في الطلب بالطبع على ٢٠ الاصغر، فيكون الشيء بعينه محمولاً على نفسه وذلك مستحيل. هذا اذا اعتبر الحدّ الاوسط بحسب المطلوب المفروض ٣٠؛ واما اذا اعتبر بحسب المشاركة فانه ينتج غير المطلوب الذي هو عكسه، فهو بهذه الجهة ان عدّ هذا التأليف شكلاً رابعًا، كما يصفه «جالينوس»، فانما يكون صنفًا من اصناف الشكل الاول على مطلوب غير مفروض لا شكلاً رابعًا مهم، ولذلك ليس تقع عليه فكرة بالطبع، ولا يوجد في معلوب عير كلام قياسي ولا مع ولا ظنى.

فقد تبيّن من هذا القول ان كل قياس حملي فانه انما يكون ضرورة احد هذه الاصناف الثلاثة '' ، وان كان المطلوب الواحد بعينه يتبيّن باوساط كثيرة ، مثل ان يبيّن ان الى الله موجودة في الىب بوجود ا في الىج والىج في الىد والىد في الى والى في الىب أن فهو قياس مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة او من 20 اثنين منها او ثلاثة '' ،

القول في بيان اجزاء قياس الخلف واحتياجه ال القياس الشرطي والى القياس الشرطي ال

واما ان قياس الخلف ايضًا ٢٠ مركب من واحد من هذه الاشكال الثلاثة ٢٠ ومن القياس الشرطي، فذلك يبيّن من ان قياس الخلف انما يكون بسياقة الكلام فيه الى 30-25 ١٠ المحال بقياس حملي ومن ان المطلوب فيه الاول ١٠ انما يلزم ويبيّن بقياس شرطي . مثل ان نقول ان القطر اما ان يكون مشاركًا لضلع المربع أو مباينًا له ١٠، ثم نبيّن المستثنى ٧٠ من هذا القياس الشرطي وهو انه لا يكون مشاركًا بقياس حملي يؤدي الى المحال، وذلك بأن نقول: لانه انَّ كان مشاركًا كانت نسبة مربع احدهماً الى الآخر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، فيلزم عن ذلك ان تكون نسبة مربع الضلع الى ١٥ مربع القطر نسبة عدد مربع الى عدد مربع ، وقد تبيّن في العاشر آً من كتاب الاسطقسات ١٩ ان نسبة المربعين احدهما الى الآخر ليست كنسبة ٥٠ عدد مربع الى عدد مربع وهي نسبة الاثنين الى الواحد، هذا خلف لا يمكن؛ فاذا تبيّن انّه غير مشارك استثنيناه من القياس الشرطي الذي استعلمناه اولاً، وهو قولنا: القطر اما 35 مباین واما مشارك، فقلنا: لكنه آن غير مشارك، فهو ضرورة مباين. وهذا هو القياس الشرطي المنفصل الذي يأتلف من المتعاندات التامة العناد، الذي متى استثنينا ٢٥ احدهما انتج مقابل٣٠ الثاني على ما قيل في المقاييس الشرطية. فالمحال ، كما قلنا في هذا القياس، يبيّن بقياس حملي، والمطلوب يبيّن بقياس شرطي. 40

القول في بيان احتياج قياسات الشرطية الى الحملية اضطرارًا

واما القياس الشرطي فانه تبيّن ايضًا من امره انه ُ لا يستغني عن القياس ٢٥ الحملي ، وذلك ان القياس الشرطي جنسان اولان : احدهما «القياس المتصل» وهو الذي يتركب من المتلازمات ويرتبط بحروف الشرط التي تعطي الاتصال، مثل قولنا: ان كانت الشمس طالعة فالنهار موجود. والشيء الذي يلزم عنه الشيء يسمى المقدم، واللازم التالي. وهو صنفان: احدهما يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج التالي بعينه، مثل قولنا: لكن الشمس طالعة فالنهار موجود؛ والثاني يستثنى فيه مقابل التالي فينتج مقابل المقدم، مثل قولنا: لكن " النهار غير موجود فالشمس ليست بطالعة.

والجنس الثاني «الشرطي المنفصل»، وهو يتركب من المتعاندة التامة العناد وتقرن به حروف الشرط التي تدل على الانفصال، مثل قولنا: هذا الوقت اما ليل واما نهار. وهذه اربعة اصناف وذلك انه: يستثنى فيه المقدم بعينه فينتج مقابل التالي، و ويستثنى فيه التالي بعينه فينتج مقابل المقدم، و ويستثنى فيه مقابل المقدم فينتج التالي، و وميستثنى فيه مقابل التالي فينتج المقدم؛ وذلك انّا قد نقول: لكنه وليس بليل فهو نهار، او الكنه المناه التالي فينتج المقدم؛ الله فليس نهارًا، او لكنه الله فليس بهارًا، او لكنه الله فليس بليل.

واذا المحالات المعالات الشرطية الله الأول هي هذان المجنسان، المحلاه اذا تؤمل الامر فيها المعالوب فيها الهمالوب فيها الهمالوب فيها الهمالوب فيها المعالوب فيها المعالوب فيها الشرط، واما المستثنى فانه يحتاج الى ان يبيّن بقياس حملي في الشرطي المنفصل والمتصل اذا كان التعاند والاتصال فيها بيّنا بنفسه، وذلك انه اذا كان الاتصال فيها بيّنا بنفسه ولمستثنى بيّنا بنفسه فالمطلوب بيّن الشرطي المنفصل. فإنه اذا كان التعاند بيّنا بنفسه والمستثنى بيّنا بنفسه فالمطلوب بيّن المنسه المنفسلاب النه ان كان بيّنا ان العالم لا يخلو ان يكون اما محدثًا واما قديمًا، وكان الامر كذلك في الشرطي المتصل، فإنه اذا كان وجود الحركة بيّنا بنفسه، ووجودها الامر كذلك في الشرطي المتصل، فإنه اذا كان وجود الطبيعة بيّن وكذلك ان كانت افعال النفس بيّنة الوجود عن النفس الله وكذلك ان كانت الحركة معلومة الوجود عن النفس المنسة وجودها عن النفس بيّنة الوجود بنفسه وان كان عدم الحركة في شيء ما بيّن الوجود بنفسه فعدم المحرك معلوم الوجود بنفسه، وان كان عدم الحركة في شيء ما بيّن الوجود بنفسه وحود بنفسه .

وبالجملة فانت اذا تأملت البراهين التي تخرج مخرج الشرط ألا في العلوم، وذلك في المطلوب بالطبع، وجدت «اما» الاتصال فيها بيّنا بوسط و«اما» الاستثناء، وحمدا انما يلزم في المقاييس الشرطية التي ليست هي حملية بالقوة وهي الشرطية التي ليست هي حملية اخرجت مخرج الشرط، ولمدقية ، واما التي هي ألا بالقوة حملية فتلك حملية اخرجت مخرج الشرط، ولمدلك امكن في هذه ان يبيّن بها المطلوب بذاتها ومفردة بزيادة مقدمة. وهذا النوع من الشرطيات هو الذي يشارك المقدم التالي بحد واحد، وقد تقصينا ألا ذلك في قول المردناه لذلك ألى الملك المنه المناك واحد، وقد تقصينا المناك المنه المنه المنه المناك المنه المنه المنه المنه المنه المنه المناك المنه ا

واما اذا كان الامران في القياس الشرطي معلومين بانفسها فانه لا يستعمل اصلاً في بيان شيء مجهول^{٧٨} بالطبع ، وان كانت قد تستعمل في بيان ما هو اقل خفاء من المجهول بالطبع مثل استعال الاستقراء وما اشبهه.

وليس لقائل ان يقول انه كما الكرن المقدمتان في القياس الحملي معلومتين ما يعنى ما نقسها والنتيجة مجهولة ، كذلك قد يتفق ان يكون الامر في القياس الشرطي ، اعني عجمولة . فانه انما اتفق ان كانت المقدمتان في القياس الحملي معلومتين والنتيجة مجهولة لات المقدمتين لم تأتلفا الله بعد في اللهن التأليف الذي يلزم عنه النتيجة . واما المقدمتين في القياس الشرطي فانها ليست محتاجة الى التأليف في لزوم ما يلزم عنها المقدمتان في القياس الشرطي فانها ليست محتاجة الى التأليف في لزوم ما يلزم عنها لات اللزوم هو احد المقدمات ، ولذلك لا يدخل تحت حد القياس كما ظن ابو نصر اذ المغروم في القياس الحملي يتولد عن المقدمتين وهو في القياس الشرطي احد ما يوضع . المغروم في القياس المدمة يا المنافق المؤوم المؤوم المؤوم ليس مصحيح لان اللزوم ليس هو جزءًا من القياس وانما هو تابع ، ولو والشافي الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي قياسًا لكان يوجد قياس من مقدمة واحدة لان اللزوم هو فعل القياس الشرطي المؤون المؤون المؤون القياس الشرطي المؤون المؤون القياس الشرطي المؤون المؤون المؤون المؤون القياس الشرطي المؤون المؤون المؤون المؤون القياس الشرطي المؤون المؤون

فهكذا ١٣٠ ينبغي ان يفهم هذا الموضع عن ١٠ ارسطو، لا على ما يقوله في ذلك ابعو تصر، ولا على ما يتشكك في ذلك ١٠ عليه ابن سينا. وبالحملة فبالاستقراء ١٠ الدي ارشدنا اليه يظهر ما يقوله ارسطو في هذا الامر ظهورًا بيّنًا، لانه قد تبيّن من قولنا ان كثيرًا من الاشياء المعلومة بانفسها، مثل وجود النفس وغيرها، انما علمناها

بهذا النحو من البيان، ومحال ان يكون طريق واحد بعينه يستعمل في الوقوف على المعلوم بنفسه والمجهول بالطبع. وكذلك المقاييس التي نسميها «الاقترانية» وهي المؤتلفة من مقدمتين شرطيتين تشتركان بحد اوسط وهي مقاييس حملية في الحقيقة اخرجت مخرج الشرط، وقد بيّنا ذلك في غير هذا الموضع ٨٠.

فقد تبيّن ان جميع اجناس المقاييس انما يتم^ بالشكل الاول ، وانها تنحل الى 41b الكلية منها على ما سلف ، وذلك ان ما عدا الحملية منه بالحملية والحملية تتم بالشكل الاول ، والجزئية التي في الشكل الاول بالمقاييس الكلية التي فيه على ما 5 تبيّن .

[وضع الكيفية والكية في المقدمات]

القول في شروط الاشكال الحملية الثلثة

ويين انه واجب ان يكون في كل قياس منتج مقدمة موجبة كيف كانت في كميتها، ومقدمة كلية كيف ما كانت في كيفيتها. وذلك انه اذا لم يكن هنالك مقدمة كلية: فاما الآا يكون هنالك قياس، واما ان يكون على غير المطلوب، واما ان تكون المقدمة نفسها هي المطلوب. مثال ذلك ان كان المطلوب: هل اللذة 20-10 ما ان تكون المقدمة نفسها هي المطلوب. مثال ذلك ان كان المطلوب: هل اللذة 20-10 ما ان يكون على خاد من ان كون الناب المالية عند عند ان يكون على خاد من ان كون الناب كون الناب كون على خاد من ان كون الناب كون كون الناب كون الناب كون الناب كون الناب كون الناب كون الناب كون المناب كون الناب كون كون الناب كون النا

۱۵ بالموسیقی خیر؟ فان ما یمکن ان یوجد فی بیان هذا المطلوب لا یخلو من ان یکون المطلوب نفسه او غیره ؛ ثم ان کان غیره فانه لا یخلو من ثلاثة احوال :

اما ان تكون المقدمة المأخوذة في ذلك مهملة وهي ان اللذة خير،

او تكون جزئية وهي ان بعض اللذات خير،

او تكون كلية وهي ان كل لذة خير.

1.

٢٠ فان اخذت المقدمة مهملة ، وهو ان اللذة خير ، لم يأمن ان تكون هذه المهملة تصدق من اللذات على غير اللذة الموسيقية فلا يتضمن المطلوب وهو ان اللذة الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا فيها بالسور الجزئي فقلنا : بعض اللذات الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا الله الله الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا الله الموسيقية الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا ايضًا الله الموسيقية الموسيقية خير . وكذلك ان صرّحنا الموسيقية الموسيق

خير. ولذلك ان انتجت امثال هذه دائمًا فغير المطلوب، مثل ان يكون قولنا: بعض اللذات خير صادقًا على لذة العلم، وكذلك المهملة ينتج عن ذلك ان لذة العلم خير الا انه ليس هي المطلوب. واما ان اخذ المطلوب نفسه فهو بيّن انه ليس يكون قياس.

فلا بد في القياس المنتج من ان يكون الطرف الاصغر منطويًا تحت الاوسط انطواء الجزئي في الكلي حتى تكون نسبة احدهما الى الآخر اهي نسبة الجزء الى الكل ، وذلك بالفعل في الشكل الاول ، وبالقوة في الشكل الثاني والثالث . ومن هنا تبيّن انه واجب ان تكون المقدمة المنطوية تحت المقدمة الكلية موجبة ، لانها ان كانت سالبة لم تنطو تحتها ولا وجدت فيها هذه النسبة . ولذلك كان معنى «المقول على الكل» الذي يتضمن هذه النسبة موجودًا بالفعل في الشكل الاول وفي الثاني والثالث بالقوة .

فقد التين من هذا القول ان كل قياس فواجب ان تكون فيه مقدمة كلية وموجبة ، وان النتيجة الجزئية قد تبيّن عن مقدمتين احداهما ۱۲ جزئية ، وذلك في الشكل الاول والثاني ، وقد تبيّن عن

الشكل الثالث. واذا كان ذلك كذلك فالنتيجة الكلية لا 25 تبين ضرورة الا عن مقدمتين كليتين. واما النتائج الجزئية فقد تبين عن الصنفين جميعًا، اعني عن الكليتين وعن الكلية والجزئية. وهو بين ايضًا انه واجب ان تكون كلتا المقدمتين او احداهما الشبيهة في جهتها وكيفيتها بالنتيجة، اعني انه الكانت المحدمتين او مطلقة فانه اما ان تكون كلتا المقدمتين بتلك الجهة او 30 النتيجة ضرورية او ممكنة او مطلقة فانه اما ان تكون كلتا المقدمتين بتلك الجهة او

۲۰ احداهما۱۰ ، وذلك في المقاييس التي تنتج نتيجة واحدة وهي المنتجة بما تتضمن من معنى «المقول على الكل». وهو بيّن ايضًا مما قيل متى يكون قياس منتج ومتى يكون غير منتج ، والمنتج ايضًا متى يكون ناقصًا ومتى يكون تامًا ، وانه متى كان١٠ قياس حملي فبالضرورة ان تكون الحدود فيه مرتبة احد١١ تلك الانحاء الثلاثة ١٨ التي وصفنا.

35

- 25 - **- Y £ -**

[تعيين عدد الحدود والمقدمات والنتائج]

القول في ان القياس الحملي ائتلف من مقدمتين وثلثة حدود لا اكثر من ذلك ولا اقل

وهو بيّن ايضًا ان كل نتيجة فانها تكون بثلاثة المحدود لا اقل من ذلك ولا اكثر ان لم تكن النتيجة الواحدة بعينها تتبيّن بمقاييس كثيرة. وذلك يكون على ضربين:

احدهما ان تكون النتيجة الواحدة بعينها تنبيّن بمقاييس كثيرة كل واحد منها كاف في انتاج النتيجة اعني مفردًا وبذاته. ولتعلم ان ذلك ممكن بنحوين، احدهما مثل ان تبيّن نتيجة همثلاً بمقدمتي اب على حدة وبمقدمتي جدعلى حدة، او بمقدمتي اب على حدة او ب ل على حدة ".

المفروضة ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي جد، واما ان تكون النتيجة ٢٢٢ شيئًا آخر غير هذين.

ثم في كل ٢٠ واحد من هذه الاقوال الثلاثة ٢٠ لمقدمتي ا ب لا تخلو ايضًا مقدمتا جد د من ان تكون نسبة احداهما ٢٠ الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء ٢٠ او لا تكون ؛ فان كانت فتحدث عنها ضرورة نتيجة ، ثم هذه النتيجة ايضًا لا تخلو من تلك الاحوال الثلاثة ٢٠ : اما ان تكون نتيجة ٢٠ هـ المطلوبة ٢٠ ، واما ان تكون النتيجة احدى مقدمتي ا ب ، واما ان تكون النتيجة شيئًا آخر غير هذين .

فان كانت النتيجة الحادثة عن مقدمتي ا ب هي نتيجة ه المطلوبة ، وكانت عن مقدمتي ج د نتيجة ما بأن تكون نسبة احداهما الله الاخرى وكانت عن مقدمتي ج د نتيجة ما بأن تكون نسبة احداهما اله المخزء ، فانه ان كانت تلك النتيجة هي نتيجة ها او هي احدى مقدمتي ا ب ، فانه تكون قياسات كثيرة على نتيجة واحدة وذلك شيء غير ممتنع . وان كانت نتيجة مقدمتي ج د غير نتيجة ها وغير احدى مقدمتي ا ب ، فانه تكون مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة غير متصل بعضها ببعض . واما ان لم تكن نسبة مقدمتي ج د احداهما الى الاخرى نسبة الكل الى الجزء فانه ليس يكون لها عناء الله نتيجة هالا ان تؤخذ على جهة الاستقراء لتصحيح الله مقدمتي القياس ، او لستر النتيجة واخفائها ، او لغير ذلك من الاشياء التي تؤخذ له المقدمات التي ليست ضرورية في الانتاج ، على ما تبيّن في «الثامنة من الجدل» . فهذا ما يلزم متى فرضنا ان نتيجة مقدمتي ا ب هي ه ...

واما ان كانت نتيجة مقدمتي آ ب غير اله ""، وغير احدى مقدمتي جد د، ك فانه ايضًا لا يخلو" ان تكون نتيجة مقدمتي جد د: اما نتيجة هد، واما احدى مقدمتي ا ب، واما اشياء اخر " غير هذين ، واما ان تكون مقدمتا جد غير منتجة اصلاً. فان كانت نتيجة مقدمتي ا ب غير اله "" وغير احدى مقدمتي جد غير اله وكانت نتيجة مقدمتي جد غير اله في وغير احدى مقدمتي اب، فانه ليس يكون قياس على مطلوب واحد فضلاً على " المطلوب بعينه وتكون مقاييس كثيرة " . وان كانت نتيجة مقدمتي جد هي " اله في فانه ايضًا تكون " مقاييس كثيرة على مطالب كثيرة . وان كانت مقدمتي جد احدى مقدمتي ا ب فانه تكون ايضًا مقاييس كثيرة على مقدمتي ا ب فانه تكون ايضًا مقاييس كثيرة على مقلوب واحد الا انه غير المطلوب. وان كانت مقدمتا جد غير مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب. وان كانت مقدمتا جد غير

40

منتجة فانه لا يكون لها غنا في نتيجة مقدمتي ا ب مع ان نتيجة مقدمتي ا ب هي غير المطلوب. واما ان كانت نتيجة مقدمتي ا ب احدى مقدمتي جد د فان مقدمتي جد د لا تخلو ايضًا من تلك الثلاثة أنه احوال أنه: اما ان تكون نتيجة له، واما لاحدى مقدمتي ا ب، واما لشيء آخر غيرها. فان كانت نتيجتها هد فانه تكون مقاييس كثيرة على المطلوب الواحد وقد تبيّن ان ذلك غير ممتنع ، وان كانت نتيجتها احدى مقدمتي ا ب فانه يكون البيان دورًا ولا يكون هنالك أن قياس على المطلوب. وان كانت نتيجتها ، اعني مقدمتي جد، غير الها وغير احدى مقدمتي ا ب فانه يكون البيان دورًا ولا يكون هنالك أن قياس على المطلوب. فانه تكون ايضًا مقاييس كثيرة على مطلوب واحد الا انه غير المطلوب أو واما ان كانت مقدمتا جد غير منتجة اصلاً فانه ليس يكون لها غنا في الانتاج ويكون كانت مقدمتا جد د غير منتجة اصلاً فانه ليس يكون لها غنا في الانتاج ويكون المطلوب وحكون هنالك قياس واحد لكن أن على غير المطلوب.

فقد تبيّن ان جميع الوجوه التي يمكن ان يتصور بها ان مطلوبًا واحدًا يبيّن عن 30-35 قياس واحد مركب من اكثر من مقدمتين مستحيل. وبهذا بعينه تبيّن انه لا يمكن ان يبيّن مطلب من اكثر من ثلاثة أو حدود، وذلك ما قصدنا بيانه.

۱۰ واذ" تبيّن ان كل قياس بسيط فانه لا يكون من اكثر من ثلاثة" حدود، وكانت الثلاثة " حدود " هي مقدمتان فقط، فكل قياس لا يكون باكثر من مقدمتين وثلاثة " حدود، وقد كان تبيّن انه لا يكون بأقل. فكل قياس بسيط فلا يكون باكثر من ثلاثة " حدود ولا باقل.

القول في القياس الموصول وبيان خاصته

۲۰ واذا تبيّن هذا فهو بيّن ايضًا ان كل قياس بسيط، او مركب من مقاييس 42b بسيطة، تام التركيب غير ناقص منه مقدمة من المقدمات الضرورية في النتيجة الاخيرة، فهو مؤلف من مقدمات ازواج وحدود افراد لان الحدود اكثر من المقدمات بواحد، وان اي قياس كان بهذه الصفة ولم تكن مقدماته ازواجًا فانه غير منتج، الا ان يكون اخذ الله فيه مقدمة ليست ضرورية في الانتاج او حذف منه بعض 5 منتج، الا الضرورية. وخاصة هذا القياس ان تكون النتائج فيه نصف المقدمات

لان عن كل مقدمتين نتيجة. والقياس المركب الذي بهذه الصفة يسمى «الموصول» وهو الذي يصرح فيه كما قلنا بجميع المقدمات الضرورية في انتاج ٢٠ المطلوب ويصرح فيه بالمقدمات ١٣ الوسط مرتين: مرة من حيث هي نتائج، ومرة من حيث هي مقدمات. واعني بالوسائط المقدمات التي بين المطلوب الاول وبين المقدمات الاول ١٠ التي التي اليها ينحل ١٠ القياس المركب وهي المعروفة بنفسها. مثل ان نبين ان ا موجودة في ب بمقدمتي ١٠ جو د، ونبين كل واحدة من هاتين المقدمتين بمقدمتين ايضًا. مثال ذلك ان نبين مقدمة جه بمقدمتي هوز، ومقدمة د بمقدمتي حدك، وتكون مقدمات هوز حدك الاربعة بيئة بنفسها. فتكون جميع مقدمات هذا القياس، ما خلالا هذه الاربع : مرة هي نتائج، ومرة هي مقدمات ، اعني نتائج بالاضافة الى ما قوقها.

القول في القياس المفصول وبيان خاصته

واما القياس المركب الذي يسمى «المفصول»، وهو الذي انما يصرّح فيه: اما بحميع المقدمات فقط دون النتائج اللازمة عنها ، واما ببعض المقدمات . فانه من جهة انه ليس يصرح فيه بجميع المقدمات تكون خاصته ان الحدود التي فيه تزيد ابدًا على المقدمات بواحد ، الا انه ليس تكون المقدمات ابدًا ازواجًا والحدود افرادًا 10-15 كما كانت في القياس المركب الموصول ، بل خاصة هذا انه متى كانت المقدمات ازواجًا كانت الحدود افرادًا ومتى كانت المقدمات افرادًا كانت الحدود ازواجًا ، لان هذه هي خاصة الاعداد التي يزيد احدهما على الآخر بواحد . فمتى كانت المقدمات افرادًا والحدود افرادًا وزيد هنالك فرد آخر ، انعكس الامر فصارت المقدمات افرادًا والحدود افرادًا . ولما كان يلحق هذا القياس ان المقدمات فيه يتصل بعضها ببعض اذ ليس تحول بينها المنائج التي يصرح بها آن في القياس الموصول بل تحذف ببعض اذ ليس تحول بينها من المنائح فيه مع كل ثلاثة ٢٧ حدود نتيجة ، فنها ما لها غنا الا في انتاج المطلوب ، ومنها ما ليس لها غنا الا وهي النتائج المسلوب ، ومنها ما ليس لها غنا القياس اكثر كثيرًا من الحدود واذ كان هذا هكذا كانت المتلود اكثر من اربعة ، ومتى زيد حدّ واحد ، تزيد نتائج اقل من الحدود التي زيد عليها الحدّ بواحد ، لانه لا يجتمع من الحدد المزيد نتائج اقل من الحدود التي زيد عليها الحدّ بواحد ، لانه لا يجتمع من الحدة المزيد

ومن الحدّ الذي يليه نتيجة ، و ١٠٠ نما يجتمع منه ومن الحدّ الثالث ثم منه ومن الرابع وهكذا الى آخر الحدود. وسواءً كان الحدّ المزيد في الطرف الاسفل وهو ان يكون موضوعًا للموضوع الاول ، او في الطرف الاعلى وهو ان يكون محمولاً على المحمول الاخير ، او كان ايضًا مزيدًا في الوسط ؛ وذلك انه اذا كان في الوسط عمل ١٧ ايضًا مع الحدود التي فوقه والتي تحته نتائج ما خلا ١٨ الحدين اللذين يليانه اللذين احدهما 20 من فوق والآخر من اسفل. مثال ذلك انه اذا كانت معه ١١ حدود اربعة ، وهي حدود اب جد د ، فانه يكون غن هذه الحدود ثلاث أن نتائج : نتيجة لحدود ا ب جد ١٨ ، ونتيجة لحدود اجد ، ونتيجة لحدود هج ب ، حدثت ثلاث ١٣ نتائج : نتيجة لحدود هد ج ، ونتيجة لحدود هج ب ، مثلاً هه ، حدثت ثلاث ١٣ فتكون اكثر من الحدود هد ج ، ونتيجة الحدود هدا الحدود التي اضيف اليها الحدّ المزيد بواحد .

فبهذه ^^ السبارات ^^ يمكن ان يوقف ^^ على معرفة نوعي القياس المركب الموصول والمفصول ^^. فانه اذا لم تلف ^ فيه ^ هذه الخواص، ولم تكن هنالك مقدمات زيدت ٢٠ لغرض من الاغراض التي تزاد فيه ٩٠ المقدمات التي ليس لها غناء ١٠ في ريدت ٢٠ لغرض، فهو بيّن ان القول ليس بقياس مركب اصلاً لا موصولاً ولا مفصولاً ٥٠ انتاج المطلوب، فهو بيّن ان القول ليس بقياس مركب وما وجدت فيه خواص الموصول فهو موصول، وما وجدت فيه خواص المفصول فهو مفصول.

فصل' -۲۵-

— 26 **—**

انواع القضايا التي تثبت او تبطل في كل شكل

القول في ان اي المطلوبات عليه الاستدلال اصعب وايّها اسهل

۲.

ولان ضروب النتائج التي تكون عن المقاييس عندنا معلومة، وفي كم من شكل تكون النتيجة الواحدة بعينها، وفي كم من صنف في ذلك الشكل، يكون قد ظهر

لنا من ذلك اي ضرب من ضروب النتائج والمطلوبات يكون وجود القياس عليه اصعب، واي ضرب من ضروب النتائج يكون وجود القياس عليه اسهل - لانه من البيّن ان الضرب الذي يتبيّن عن مقاييس اكثر اشكالاً واكثر اصنافًا من اصناف الشكل الواحد بعينه، اسهل من التي تتبيّن عن مقاييس اقل اشكالاً واقل اصنافًا.

فاما الموجب الكلي فقد تبيّن انه لا يتبيّن الا" في الشكل الاول وذلك في صنف واحد منه ؛ واما السالب الكلي فقد تبيّن ايضًا انه يتبيّن في شكلين: في الاول وفي الثاني ، ويتبيّن في الاول في صنف واحد فقط ، وفي الثاني في صنفين اثنين. واما 35 الموجب الجزئي فقد تبيّن ايضًا انه ينتج في الشكل الاول والثالث: اما في الشكل الاول فني صنف واحد منه ، واما في الثالث فني ثلاثة اصناف منه ؛ وكذلك تبيّن ان السالب الجزئي ينتج في الاشكال كلها: اما في الاول فني صنف واحد ، واما في الثالث فني ثلاثة اصناف.

واذا كان هذا كله كها وصفنا فان اعسرها اثباتًا هو الموجب الكلي اذكان يثبت بطريق واحد، وانه اسهلها كلها ابطالاً اذكان يبطل باثبات السالب الجزئي، والسالب الجزئي اسهلها اثباتًا اذكان يثبت باكثرها طرقًا، وايضًا فانه يثبت بالسالب الكلي. وبالجملة فابطال الكلي اسهل من اثباته اذكان يبطل بثبوت نقيضه وهو الجزئي، ويثبوت مضاده وهو الكلي. والسالب الكلي يثبت في شكلين ويبطل في 5 شكلين، الا ان ابطاله اسهل من اثباته وذلك انه يبطل باثبات الجزئي الموجب والكلي الموجب والكلي الموجب فلك الموجب والكلي الموجب والكلي الموجب ويثبت بجهة واحدة وهو انتاجه نفسه.

واما المطلوبات الجزئية فاثباتها اسهل من ابطالها، وذلك انها تثبت من جهتها ، واما المطلوبات المحلل كثيرة وفي اصناف كثيرة ومن جهة اثبات الكلي الذي 10 يشتمل عليها، وتبطل من جهة الكلي المناقض لها فقط. ولذلك كان اعسرها ابطالاً هو السالب الجزئي اذكان انما يبطل باعسرها اثباتًا وهو الموجب الكلي.

وبالجملة فاثبات الموجب اعسر من اثبات السالب، وذلك ان السالب الجزئي يتبيّن الموجب الجزئي ١٠ وكذلك الله يتبيّن الموجب الجزئي ١٠ وكذلك ١٠ السالب الكلي يتبيّن بطرق ١٠ اكثر من الاي يتبيّن بها الموجب الكلي ١٠ ولان اثبات السلب هو ابطال الوجود. فعلى هذه الجهة قد يصح ان يقال ان الابطال اسهل من

كتاب القياس كتاب ال

الاثبات ، واما اذا اخذ الاثبات والابطال للكلي والجزئي ، كان ابطال الكلي اسهل من اثباته والجزئي بالعكس.

فقد تبيّن مما قيل كيف يكون ترتيب الحدود في المقاييس ، ومن كم من حدود، ومن كم من مقدمة تكون ٬٬ وكيف ينبغي ان٬ تكون نسبة المقدمات معضها الى بعض، واي مطلوب يتبيّن ٢٠ في اي شكل، وما يتبيّن منها في اشكال قليلة وما يبيّن منها في اشكال كثيرة.

وهنا ٢٣ انقضى الفصل الاول من هذه المقالة ٢٠.



الفصل الثاني

- 77-

— 27 —

[قواعد عامة لاكتساب الاقيسة الحملية]

القول في القوانين التي يستنبط بها القياس ومقدماته

قال: وقد ينبغي ان نعلم كيف يستنبط القياس، على كم مطلوب تقصد 20 معرفته، وبأي سبيل نأخذ مقدمات كل قياس. فانه ليس ينبغي لنا ان نكون عالمين بالقياس فقط، بل وان تكون عندنا قوانين نقدر بها على ان نكون بها عاملين للقياس ؛ وذلك يتم بمعرفة صنفين من القوانين: احدهما معرفة القوانين التي بها يستنبط القياس، والثاني معرفة القوانين التي بها تستخرج مقدمات القياس.

فنقول: أن الاشياء الموجودة:

- ١٠ منها ما لا يحمل على شيء البتة الا بالعرض وعلى غير المجرى الطبيعي، ويحمل 25 عليها غيرها، وهي اشخاص الجواهر المحسوسة مثل زيد وعمرو وخالد، فانا قد نقول ان زيدًا هذا هو انسان وهو حيوان فنحمل عليه غيره ولا نحمله على غيره الا بالعرض، مثل ان نقول ان هذا الابيض هو زيد.
- ومنها ما يحمل عليها شيء وتحمل هي على شيء، وهذه هي مثل حملنا الانواع 30-40 على الاشخاص وحمل الاجناس على الانواع، مثال ذلك حمل الحيوان على الانسان، وحمل الانسان على زيد وعمرو. وهذان الصنفان بيّن وجودهما بنفسه. ومنها صنف ثالث وهي الاشياء التي تحمل على شيء ولا يحمل عليها شيء اصلاً وذلك على المجرى الطبيعي. وسنبيّن وجود هذا الصنف من المحمولات في «كتاب

البرهان»، فان هنالك يبيّن ان الاشياء المحمولة بعضها على بعض تنتهي بالجملة الى محمول آخر يحمل عليه محمول اصلاً.

واذا تقرر هذا، وكان بيّنًا على اكثر الفحص والطلب انما هو في الاشياء المتوسطة بين هذين الطرفين، اعني التي تحمل على شيء ويحمل عليها شيء، فهو بيّن ان كل مطلوب يكون في هذا الجنس ان المحمول فيه والموضوع يلحقه انه يحمل كل واحد منها على شيء ويحمل عليه شيء.

القول في القوانين التي نحصّل بها مقدمات القياس

واذا تقرر هذا ايضًا فالسبيل التي بها نصل في الجملة الى مقدمات كل مطلوب يكون داخلاً في هذا الجنس من الموجودات، اعني المتوسطة، تكون^: بأن نقسم الى الولاً المطلوب الى حدّيه اللذين الهما المحمول والموضوع الذكل مطلوب ينقسم الى هذين الحدّين؛ ثم ننظر في الاشياء التي توجد لكل واحد من هذين الحدّين، اعني الاشياء التي توجب لمحمول المطلوب والتي توجب لموضوعه، وتلك هي الحدود والاجناس والفصول والخواص والاعراض اللاحقة للشيء؛ وفي الاشياء ايضًا التي يوجد لها كل واحد من جزئي المطلوب، اعني الاشياء التي يوجب لها موضوع يوجد لها كل واحد من جزئي المطلوب، اعني الاشياء التي تسلب عن كل واحد من هذين الحدين، وهي باعيانها الاشياء التي يسلب عنها كل واحد من هذين الحدين اذ كانت السوالب قد تبيّن انها تنعكس.

وينبغي عندما نفعل هذا ان نميّز ايّ من هذه المحمولات هي حدود لاحد الحدين ١٠ او لكليها، وايّ هي اجناس، وايّ هي خواص، وايّ هي اعراض ٢٠ لاحقة. وكذلك ينبغي ان نميّز ايضًا ايّ من هذه هو١٠ حدّ بالحقيقة، او جنس، او خاصة، او عرض، وايّ منها هو حدّ بحسب الرأي المشهور، او جنس، او خاصة، او عرض، لنستعمل من ذلك اللائق بصناعة صناعة. فما كان من ذلك بالحقيقة استعمل في صناعة البرهان، وما كان من ذلك بحسب الرأي المشهور استعمل في صناعة الجدل. وبالجملة فكلما اكثرنا من اكتساب انواع المقدمات كان من السرع لوجود المطلوب.

كتاب القياس كتاب القياس

وينبغي الآ¹¹ يؤخذ من اللواحق الا اللواحق العامة لكلى الحدين وهي المحمولة على كل واحد منها، لا اللواحق الخاصة وهي الجزئية، اعني المحمولة على بعضها. مثال ذلك انه ان كان المطلوب: هل الانسان كذا؟ فانه ليس ينبغي ان نختار ما هو لاحق لانسان الانه لا يكون قياس الا من المقدمات الكلية كما تبيّن.

وكذلك لا ينبغي ان تؤخذ المقدمات مهملة لان المهملة قوتها قوة الجزئية على ما تبيّن ، وليس يبيّن من امرها هل هي كلية ام ليست بكلية.

وكذلك ينبغي ان نختار من الاشياء التي يلحقها كل واحد من الحدّين الاشياء الكلية. مثال ذلك ان نختار ما يلحقه الانسان كله لا بعضه، والسور ابدًا يجب ان يقرن بموضوع المقدمة المستنبطة لا بمحمولها، لأنه اذا قرن بمحمولها كان اما مستحيلاً واما عير نافع في القياس، على ما تبيّن في الكتاب المتقدم^١٠.

واذا كان احد الحدّين في المطلوب الذي نلتمس اخذ لاحقه محاطًا بأمركلي، فلا فرق في هذا الموضع بين ان نلتمس لاحقه في نفسه او لاحق ذلك الكلي المحيط به. مثال ذلك اذا التمسنا لواحق الانسان مثل الحي، وقد علمنا ان الحي محيط الانسان، لم يكن في هذا الموضع فرق بين ان نجد ٢٠ لاحقًا من لواحق الانسان او لاحقًا من لواحق الحي، لان كل ما لحق المحيط بالانسان فقد يلحق الانسان.

وكذلك ايضًا متى التمسنا لاحق احد الحدّين، وكان الحدّ الذي التمس لاحقه عيطًا بموضوعات ما، فليس ينبغي ايضًا ها هنا أن نشتغل بتصحيح ان ما هو لاحق لذلك الحدّ فهو لاحق لموضوعه، اذ كان معلومًا ان ما لحق الشيء فهو لاحق ٢٠ لما يحيط به ذلك الشيء، وانما ينبغي ان نصحح ذلك الحدّ الذي اخذ لاحقه محيط بذلك الموضوع، مثال ذلك انه اذا كان الحي لاحقًا للانسان ومحيطًا به فهو بيّن انه 30 لاحق لكل ما يحيط به الانسان، وانما الذي ينبغي ان نصحح ان هذا الشيء يحيط به الانسان او ليس يحيط به .

وينبغي ان نختار من هذه اللواحق اللواحق المناسبة للمطلوب . فان كان المطلوب ٢٥ في المكن الاكثري ٢٦ اخذنا من اللواحق الممكنة الاكثرية ٢٣ لان قياس المطالب التي

تكون في الممكنة الاكثرية انما تكون من مقدمات اكثرية ، كما ان قياس المطالب 35 التي تكون في المادة الضرورية انما تكون من مقدمات ضرورية.

فهذه هي القوانين التي بها نلتمس ٢٠ اكتساب المقدمات في كل قياس نقصد عمله.

— 28 —

- 44-

[قواعد خاصة لاكتساب الحد الاوسط في الاقيسة الحملية]

القول في القوانين التي بها نحصّل القياس ونصححه

واما القوانين التي يلتمس بها القياس نفسه، اعني صورته، فهي على ما اقوله". وذلك ان كل مطلوب يلتمس القياس عليه : فاما ان يكون موجبًا كليًا، او سالبًا كليًا،

ا فان كان المطلوب موجبًا كليًا واردنا انتاجه ، فانه ينبغي ان ننظر في موضوعات عموله ومحمولات موضوعه ، فان الفينا و بعض موضوعات المحمول فيه هي باعيانها بعض محمولات موضوعة فبالضرورة ما يكون المحمول منه في كل الموضوع . وذلك بيّن من ان هذا الوضع بعينه هو وضع الشكل الاول اذكان الموجب الكلي انما ينتج في هذا الشكل . ومثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل جزء من اجزاء العالم محدث و في هذا الشكل . ومثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل جزء من اجزاء العالم موصوفًا بالمؤلف موضوعًا للمحدث ، فيأتلف القياس هكذا : كل جزء من اجزاء العالم مؤلف ، وكل مؤلف محدث ، فكل جزء من اجزاءالعالم محدث .

فان اردنا ان ننتج موجبة جزئية ١٠ من مقدمات كلية فان ذلك يمكننا بأن نأخذ موضوعات الحدين معًا، فان الفينا١١ شيئًا واحدًا بعينه موضوعًا لكليها فبالضرورة ما 44٥ . يجب ان يكون المحمول منه موجودًا لبعض الموضوع، وذلك بيّن من وضع الشكل الثالث. مثال ان يكون مطلوبنا: هل حركة ما ازلية ؟ فنجد شيئًا واحدًا موضوعًا لهذين الحدين وهو الجرم السماوي، فيأتلف القياس هكذا: الجرم السماوي

كتاب القياس ٢٥١

متحرك، والجرم السماوي ازلي، ينتج: بعض المتحرك ازلي. وقد يتفق ذلك في الشكل الاول متى الفينا^{١٢} احد موضوعات المحمول هو بعينه احد المحمولات على بعض موضوع المطلوب.

فان اردنا ان ننتج سالبًا كليًا فان ذلك يتفق بأحد وجهين "! : اما بأن " ننظر في لواحق موضوع المطلوب وفيا لا يمكن ان يكون موضوعًا لمحمول المطلوب، فان الفينا الاحق موضوع المطلوب هو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوضع للمحمول انتج لنا ذلك في الشكل الاول ان محمول المطلوب ليس يمكن ان يوجد في شيء من موضوع المطلوب. مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل النفس غير ماثتة ؟ فنجد المتحرك من تلقائه لاحقًا من لواحق موضوع هذا المطلوب وهو بعينه الموضوع الذي لا يمكن ان يوجد منه محمول هذا المطلوب ، فيأتلف القياس هكذا : كل نفس متحركة من ذاتها ، ولا شيء متحرك من ذاته مائت ، ينتج " عن ذلك ان كل نفس نفس غير ماثتة . والوجه الثاني ان ننظر في لواحق الحد المحمول فان الفينا الفينا فيها ما هو مسلوب عن الموضوع انتج لنا عن ذلك في الشكل الثاني ان المحمول مسلوب عن جميع الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل الخلاء احد الموجودات حميع الموضوع . مثال ذلك ان يكون مطلوبنا : هل الخلاء احد الموجودات الطبيعية ومسلوبًا عن حميسوس ، والموجودات الطبيعية ومسلوبًا عن الخلاء ، فيأتلف القياس هكذا : الخلاء ليس بمحسوس ، والموجودات الطبيعية .

فان اردنا ان ننتج سالبة جزئية فان ذلك يتفق على وجوه ثلاثة ١٩ اذ قد تبيّن ان هذا المطلوب ينتج في الاشكال الثلاثة ٢٠ : احدها ان ننظر في لواحق الموضوع وفيا ٢٠ لا يمكن ان يكون في المحمول ، فان كان بعض اللواحق هو بعينه ما لا يمكن في ١٥-35 المحمول ٢٠ فانه ينتج في الشكل الثاني ان المحمول ليس في بعض الموضوع . مثال ذلك . ان يكون مطلوبنا : هل بعض الانفس غير مائتة ؟ فنجد بعض الانفس يلحقها ان يكون فعلها جوهرها والمائت ليس فعله جوهره ، فيأتلف القياس في الشكل ٢٠ الثاني هكذا : يعض الانفس فعله جوهره ، وكل مائت ليس فعله جوهره ، فيرجع الى هكذا : يعض الانفس في مائتة . وقد تبيّن ذلك في الشكل الاول بعكس السالبة ٢٠ فينتج فيه ان بعض الانفس غير مائتة . وقد تبيّن ذلك في الشكل الثالث بأن نأخذ موضوعات موضوع المطلوب والاشياء ٢٤ التي يسلب ذلك في الشكل الثالث بأن نأخذ موضوعات موضوع المطلوب والاشياء ٢٤ التي يسلب

عنها المحمول، فان وجدنا من هذه شيئًا هو واحد بعينه انتج لنا في الشكل الثالث ان المحمول مسلوب عن بعض الموضوع. وقد يتفق هذا في الشكل الاول بأن نجد لواحق الموضوع هي بعينها ما لا يمكن ان يوجد فيها المحمول الا انه ينتج هذا المطلوب بمقدمات كلية في الشكل الثالث فقط، وقد كانت الوصية ها هنا ٢٠ ان نخر المقدمات الكلية

وينبغي ان نختار من اللواحق للطرفين والموضوعات لها ما هو اكثر عمومًا واكثر كلية ، لانه اذا وجد القياس من امثال هذه المقدمات فقد وجد القياس لما هو اقل عمومًا منها اذ هو منطو فيها ؛ واذا لم يوجد القياس مما هو اكثر عمومًا فقد يمكن ان يوجد مما هو اكثر عمومًا فقد يمكن ان يوجد مما له ذلك انه اذا وجدنا القياس على ذلك على الانسان مركب من الاضداد من جهة انه متغذ فقد وجدنا القياس على ذلك من جهة انه حساس ، اذ كان الحساس اخص من المتغذي ومنطوبًا فيه ، ومتى وجدنا الاضداد في المتغذي فقد وجدنا المتغذي في الانسان الحساس ، ومتى وجدنا المتغذي في الانسان الحساس ، ومتى وجدنا المتغذي في الانسان بتوسط المحساس ، وان لم نجد القياس على ذلك بتوسط المتغذي فقد وجدناها فيه بتوسط الحساس ؛ وان لم نجد القياس على ذلك المنا من جهة انه حساس وقد يمكن ان نجد القياس على ذلك الرائمة نحد.

وهو بيّن ان هذا النظر ليس يتجاوز ان يكون بمقدمتين وثلاثة ٢٩ حدود على ما تبيّن من امر القياس، وانه لا يكون قياس الا في الاشكال الثلاثة ٣٠ التي ذكرت ومن هذه في المنتجة منها. ولذلك ٣٠ ما ينبغي ان يتجنب في اكتساب المقدمات واخذ اللواحق والموضوعات ما يأتلف منه شكل غير منتج. مثل انه ليس ينبغي ان 3-10 نأخذ اللاحق للطرفين اذا كانا امرًا واحدًا بعينه لانه لا يكون من ذلك موجبتان في الشكل الثاني، وقد تبيّن انه غير منتج. وكذلك لا ينبغي ان نأخذ ما هو مسلوب عن الطرفين لانه قد تبيّن انه لا ينتج من سالبتين. وكذلك اذا كان موضوع محمول ٢٥ المطلوب وما يسلب ٣٣ عن موضوع المطلوب شيئًا واحدًا فليس ينبغي ان نأخذه ٢٠ لانه لا تكون المقدمة الصغرى سالبة في الشكل الاول، وقد تبيّن ان ذلك غير منتج. وهو بيّن انه انما يكون قياس اذا اخذ شيء واحد مكررًا ٣٥ مرتين، اعني اذا نسب الى

الحدين نسبة حمل او وضع وهو الحدّ الاوسط، وانه ان^{٣٦} كان الحدّ الاوسط شيئين ^{٣٧} انه لا يكون^{٣٨} قياس يوجب احد الطرفين موجود^{٣٩} للآخر او مسلوب^۴ عنه¹٠.

القول في رفع الشبهة التي مثل ان القياس يمكن ان يؤلف من اربعة حدود الخالف الفياس المحدادًا.

واها ما يظن انه قد يكون قياس اذا اخذ شيئان للطرفين مختلفان كالاضداد، 40 وبالجملة ما لا يمكن ان يجتمعا في شيء واحد، فان ذلك راجع الى ان قوة ذلك قوة اخذ شيء واحد موجب لاحدهما ومسلوب عن الآخر ولولا ذلك لم يكن منتجاً. مثال ذلك ان يبيّن مبيّن ان اللذة ليست بغاية انسانية من قبل ان اللذة شر والغاية 5-10 الانسانية خير، فانه انما ينتج من هذا ان اللذة ليست بغاية انسانية من جهة انه النتج اولاً ان اللذة ليست بغاية انسانية خير انتج له ان اللذة ليست بغاية انسانية.

فاذن امثال هذه المقاييس هي اقيسة مركبة من اكثر من شكل واحد ، لا انها قياس رابع بسيط . فمن اعتقد في مثل هذا انه قياس واحد فهو بمنزلة من اعتقد فيا 20 هو مركب انه بسيط ، ومن اعتقد ذلك لم يعرف ما هو القياس البسيط ، ومن لم يعرف القياس باطلاق٢٤ .

__ 29 __ _ _ **__ Y^ _**_

[كيفية اكتساب الحدّ الأوسط في المقاييس التي ترفع الى المحال وفي المقاييس الشرطية والمقاييس ذات الجهة]

واقيسة الخلف انما تكون بهذا النحو من النظر، اعني بالاشياء التي تنسب الى كل واحد من الحدين، وهي ثلاثة كما قلنا: اما اشياء توضع له، واما اشياء تجمل عليه، واما اشياء تسلب عنه اما على جهة الحمل واما على جهة الوضع، اذ كان ذلك غير مختلف في السلب على ما قيل. وذلك ظاهر من ان كل مطلوب يبيّن 25-40 بقياس حملي يمكن ان يبيّن بتلك الحدود باعيانها بقياس الخلف؛ وكذلك كل

مطلوب يبيّن بقياس الخلف فيمكن ان يبيّن بتلك الحدود باعيانها بقياس حملي. مثال ذلك انه اذا كان عندنا ان ب موجودة في كل ا، وغير موجودة في شيء من هم، واردنا ان نبيّن بهاتين المقدمتين ان اغير موجودة في شيء من هم بطريق الخلف قلنا: ان اغير موجودة لشيء من هم، والا فلتكن ا موجودة لبعض هم، وقد كان معنا ان ب موجودة في كل ا ، فينتج لنا ان ب موجودة في بعض هم، وقد كانت غير موجودة في شيء من هم، هذا خلف لا يمكن. وان اردنا ان ننتج ذلك على طريق الحمل قلنا: ان اغير موجودة في شيء من هم لان ب عير موجودة في شيء من هم وموجودة في شيء

وكذلك يبيّن الامر في جميع المطالب، وذلك ان كلا القياسين، اعني الجزمي و السائق الى المحال، انما يكتسبان بأخذ لواحق الطرفين او بموضوعاتها وبأخذ شيء واحد يكرر فيها. وانما الفرق بينها ان القياس السائق الى المحال يأتلف من مقدمتين: احداهما المقدمة الحق والاخرى كذب فينتج نقيض المقدمة الحق 10 الثانية ، والقياس الحملي يأتلف من المقدمتين الحق لا غير، فلا بد في كل قياس منها من الاعتراف بمقدمتين، وذلك يكون بالطرق التي وصفنا، فان اكتفي بها من الاعتراف بمقدمتين، وذلك يكون بالطرق التي وصفنا الله احدهما كان قياس حمليًا، وان اخذ نقيض المطلوب واضيف اليه احدهما كان قياس خلف. وسيبيّن ذلك اكثر اذا تبيّنت انواع المقاييس المحملية الواقعة في قياس 15-35 الخلف.

وكذلك المقاييس الشرطية مضطرة الى هذا النحو من النظر اذ قد تبيّن انه لا يبيّن مطلوب بالطبع بقياس شرطي دون ان يقترن به ١٢ قياس حملي، وهو الذي يبيّن ٢٠ به اما صحة المستثنى واما صحة الاتصال. فهذا النحو من النظر يبيّن كل مطلوب كان في مادة ضرورية او في مادة ممكنة.

وهو بين انه ليس فقط بهذه ۱۳ السبيل يمكن ان يستخرج كل قياس ، بل وانه ليس يمكن ان يستخرج كل قياس ، بل وانه ليس يمكن ان يستخرج قياس انما يكون بواحد من الاشكال الثلاثة ۱۳ ، وان هذه الاشكال الثلاثة ۱۱ انما تكون من يكون بواحد من الاشكال الثلاثة ۱۸ للطرفين والموضوعة ۱۸ للطرفين ۱۰ للطرفين والموضوعة ۱۸ للطرفين والموضوعة . فان كان ايضًا قياس الا من النظر ۲۰ في هذه الاشياء ، اعني اللاحقة والموضوعة . فان كان ايضًا

بينًا ١٦ ان كل قياس انما يكون من النظر في هذه الاشياء فهو بيّن من ذلك ان كل 46a قياس انما يكون بواحد من الاشكال الثلاثة ٢٦ وفي مقدمتين وثلاثة ٢٣ حدود.

- 30 - **- Y4** -

[كيفية اكتساب الحد الاوسط في الفلسفة وسائر العلوم والصناعات]

وهذا الطريق في اكتساب المقدمات والمقاييس على المطلوبات هو عام في جميع الصنائع وفي كل تعليم كان حقيقيًا او مشهورًا ، لانه توجد اللواحق والموضوعات في الحقيقي حقيقية وفي المشهور مشهورة أ. وبيّن ان هذا الطريق نافع لنا معرفته في اكتساب المقدمات في جميع المطالب ، والا كنا جُدُرًا متى لم تكن 5-10 عندنا هذه الطريق ان نقصد في استنباط اي مطلوب اتفق الى اي شيء اتفق من المقدمات والى مقدمات واحدة بعينها في المطلوبات الموجبة والمطلوبات السالبة ؛ وليس هذا فقط بل وكان يمكن ان يعرض لنا ان نروم استنباط جميع انواع المطالب الاربعة ، اعني الايجاب الكلي والسلب الكلي والموجب الجزئي والسالب الجزئي ، بطريق واحد من مقدمات واحدة باعيانها . واما متى كان عندنا هذا الطريق كان قصدنا في 15 مطلوب مطلوب من اشياء محدودة معروفة قليلة العدد .

القول في بيان المقدمات المناسبة المستعملة في كل علم وكل مطلوب

10

وينبغي اذا استعملنا هذا الطريق ان نختار في كل مطلوب المقدمات الخاصة بالجنس الذي فيه ذلك المطلوب المناسبة له. مثل انه ان كان المطلوب عمليًا ان نختار المقدمات المناسبة للامور الارادية، وان كان علميًا أخذنا الاشياء المناسبة للامور النظرية الخاصة بذلك الجنس الذي تنظر فيه تلك الصناعة النظرية، ولذلك ما النظرية المخاصة به المناسبة له الى التجربة في معرفة المقدمات الاوائل في كل جنس، اعني المخاصة به ، المناسبة له الى التجربة مثال ذلك انه عمرفة علم النجوم ، اعني علم الهيئة ، الى التجربة الموقفة على حركات النجوم ؛ ولذلك لما علمت الاتجربة والرصد حركات 20-25

الكواكب المتحيرة امكن ان توجد البراهين على معرفة افلاكها. وكذلك الامر في كل صناعة وفي كل علم الحاجة فيه الى التجربة ضرورية. فانه اذا اكتسبنا بالتجربة جميع الأوائل والمقدمات الموجودة في ذلك الجنس، امكننا بسهولة ان نجد البراهين على جميع الاشياء المطلوبة في ذلك الجنس، وان نعرف ما يمكن ان يبرهن في ذلك الجنس مما لا يمكن.

فقد قلنا على العموم كيف ينبغي ان نكتسب المقاييس والمقدمات؛ واما القول على الاستقصاء والخصوص بجنس جنس من اجناس المطالب فسيقال الفيه الأولى في 30 «كتاب الجدل».

- 4. -

[القول في ان القسمة ليست قياسًا]

- 31 -

- ا قال: واما طريق القسمة فانه جزء صغير من هذا النحو من النظر لانه قد يعين في اكتساب المقدمات التي تكون من الفصول اللاحقة. والسبب في انه جزء صغير كون القسمة كأنها قياس ضعيف لا قياس حقيقي، لان الذي يقيس بطريق القسمة يضع فيها ما ينبغي ان يبرهن بالقياس وينتج فيها ابدًا شيئًا خارجًا عن المقدمات غير منطو فيها، وذلك بخلاف ما عليه الامر في القياس.
- الشياء، كان غلطهم في طريق القسمة انه قياس تبرهن به حدود 35 الاشياء، كان غلطهم في طريق القسمة في موضعين: احدهما في ظنهم ان الحدّ يبرهن ، والثاني في ظنهم ان طريق القسمة قياس. فاذن لم يعلموا ما يمكن ان يبرهن عما لا يمكن ان يبرهن ، ولا علموا ان ما تبيّن بالقياس فانما تبيّن بهذه المقاييس التي ذكرناها.
- ٢٠ وانما كانت القسمة ليست قياسًا في الحقيقة لان الحدّ الاوسط في القياس يكون 40 ابدًا اخص من الطرف الاول ، والطرف الاول الذي هو محمول المطلوب اعم منه ؛ 46b وفي القسمة الامر بالعكس ، اعني ان الحدّ الاوسط اعم من الطرف الاعظم الذي هو محمول المطلوب . مثال ذلك اذا كان عندنا مجهولاً أن الانسان مائت او

فاذن القسمة ليست قياسًا بوجه من الوجوه ١٩ لا في مطلوب مطلق مثل ان 35-25 الشيء موجود او غير موجود ، ولا في مطلوب مفيد ٢٠ هل الشيء عرض او جنس او خاصة او حدّ ، ولكنها ٢٠ نافعة في القياس .

١٥ فقد قيل من اي شيء تكتسب المقاييس ، والى اي شيء ينبغي ان نقصد في كل نوع من انواع المطالب.



- 32 **-**

الفصل الثالث

- 41 -

[قواعد لاختيار المقدمات والحدود والحد الأوسط والشكل للمنافئ الرد المقاييس الى الاشكال [

قال: وقد بقي علينا بعد ذلك ان نقول كيف تكون لنا قدرة على رد المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات الى هذه الأشكال وتحليلها اليها اذ كانت ليست تستعمل في الكتب والمخاطبات على الطريق الذي ذكرناه ، لان هذا هو الامر الثالث الذي بقي علينا ان ننظر فيه من امر المقاييس . لانه اذا عرفنا انواع المقاييس ، وكانت لنا قدرة على عملها وقدرة على ان نرد جميع ما يقع منها في الكلام والمخاطبة الى الاشكال التي ذكرناها ، فقد تم لنا غرضنا الاول من مقدمة القياس ، مع انه و يعرض لنا عندما نتكلم في حل المقاييس الى الاشكال التي ذكرنا ان نزداد يقينا بما قيل من ان كل قياس انما يكون بواحد من الاشكال المتقدمة . لانه اذا وجدنا جميع المقاييس المستعملة في الكتب والمخاطبات ترجع الى هذه الاشكال حصل لنا بضرب من الاستقراء ان هذه الاشكال هي اسطقسات جميع المقاييس ، وهذا هو بضرب من الاستقراء ان هذه الاشكال هي اسطقسات جميع المقاييس ، وهذا هو شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان ، اعني ان يوجد حقًا من كل وجه يتأمل منه شأن الشيء الذي يقوم عليه البرهان ، اعني ان يوجد حقًا من كل وجه يتأمل منه ومتفقًا من كل جهة من جهاته ، فان الحق كها يقول ارسطو شاهد لنفسه ومتفق من كل جهة ، يعني انه تشهد منه جهة لجهة .

فأول ما ينبغي ان يفعله من يريد حل المقاييس ُ الى هذه الاشكال ان يروم 10 وجود المقدمتين في ذلك القول القياسي، فان المقدمتين هي اعظم اجزاء القياس، وقسمة الشيء الى اعظم اجزائه اسهل من قسمته الى اصغر اجزائه. ثم من بعد ذلك وقسمة النيء الى ايما هي المقدمة الكبرى وايّ هي ^ الصغرى، وذلك بيّن من طرفي ٢٠ فينبغي أن يعلم ايّما هي المقدمة الكبرى وايّ هي ألصغرى، وذلك بيّن من طرفي

المطلوب، وهل صرّح بهما معًا في ذلك الكلام القياسي ام انما صرّح بالواحدة ١٠ منها؛ وإن كان صرّح بواحدة وسكت عن واحدة فايّ هي المسكوت عنها المحذوفة: 15-20 هل الكبرى او الصغرى؟ فانه ١١ كثيرًا ما يعرض في الكلام المتلو والمقرو ان يصرّحوا بالكبرى ويحذفوا الصغرى، او يصرّحوا بالصغرى ويحذفوا الكبرى، وكثيرًا ايضًا ما١٢ يضعون في القياس مقدمات ليست نافعة لا في اثبات النتيجة ولا في١٣ ابطالها، وذلك اما للايضاح واما للاقناع واما لغير ذلك من الوجوه التي عددت في الثامنة ١٠ من الجدل. فينبغي لذلك ان نفحص هل اخذ في ذلك القول القياسي مقدمة زائدة او نقص منه ١٥ مقدمة ضرورية لنرفض الزائد ونضع الناقص حتي نجد المقدمتين اللتين منها اثتلف القياس، لانه متى لم نجد المقدمتين لم يمكن ان نرد القول القياسي١٦ الى ١٠ احد الاشكال المتقدمة.

القول في استخلاص مقدمتي القياس من المقدمات الزائدة واستخراج المقدمات الناقصة وان ما لزم بالاضطرار عن مقدمتين نسبة احدهما الى الأخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس وما يلزم ليس كذلك ليس بقياس

ومن الكلام القياسي ما تسهل معرفة ما فيه من الزيادة والنقصان، ومنه ما ١٥ يعسر، ومنه ما يظن انه قياس ما من جهة انه يلزم عنه شيء باضطرار وليس بقياس، اذ ليس كل ما يلزم١٠ عن ١٠ شيء باضطرار فهو لازم لزومًا قياسيًا بل ما لزم باضطرار عن مقدمتين نسبة احداهما ١٩ الاخرى نسبة الكل الى الجزء فهو قياس. فشال ما هو ناقص ويعسر' معرفة ما نقص منه ٢١ قول من قدم لانتاج ان اجزاء الجوهر جوهر ، ان ببطلان غير الجوهر ليس يبطل الجوهر وببطلان اجزاء الجوهر ٢٠ يبطل الجوهر، فان هذه النتيجة هي ٢٧ لازمة عن هذا القول، لاكن٣٠ تنقصه ٢٠ -25 المقدمة الكبرى وهي ٢٠ ان ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر؛ وهذه المقدمة هي لازمة عن المقدمة التي صرّح بها في هذا القول وهو ان ما ليس بجوهر فليس يبطلُ ٢٥ الجوهر ببطلانه. وذلك انه اذا صحّت لنا هذه المقدمة صبح لنا عكس نقيضها وهو ان ما يبطل الجوهر ببطلانه فهو جوهر ، فاذا اضفنا الى هذه الصغرى وهو٢٦ ان اجزاء الجوهر يبطل ببطلانها٢٧ الجوهر ، انتج لنا في الشكل الاول ان اجزاء الجوهر جوهر. وقد يمكن ان يحل ٢٨ هذا القول الى غير الشكل ، مثل ان يقال : اجزاء الجوهر ببطلانها٢٦

كتاب القياس ٢٦١

يبطل الجوهر، وما هو غير جوهر فلا يبطل ببطلانه الجوهر، فينتج في الشكل الثاني ان اجزاء الجوهر ليست غير جوهر، ثم يضاف الى هذا: وما ليس هو غير جوهر فهو جوهر، فينتج ان اجزاء الجوهر جوهر، ومثال ما نقص منه بعض المقدمات ومعرفة ذلك سهل قولنا: ان كان الانسان موجودًا فالحي موجود، وان كان الحي موجودًا فالجوهر موجود، وان كان الحي مفتدا: والله موجود، فان حكان الانسان موجودًا فالجوهر موجود؛ وذلك انه نقص من هذا: والله كل انسان حي، وكل حي جوهر، وسبب الغلط في هذا هو ان يظن بما لزم باضطرار انه لازم لزومًا قياسيًا.

فاذن متى وجدنا شيئًا قد لزم عن شيء فليس ينبغي ان نتوهمه قياسًا تامًا الا اذا 35 وجدنا فيه المقدمتين معًا؛ فاذا وجدنا فيه مقدمتي القياس بهذا الفعل^٣ فينبغي ان انقسم المقدمتين ايضًا الى الثلاثة حدود٣ ونميز الحدّ الاوسط الذي هو الحدّ المشترك للحدين اللذين هما طرفاً المطلوب، فانه لا بد في كل قياس من حدّ اوسط. 40

فان الفينا المحيد الاوسط محمولاً على الاصغر وموضوعًا للاكبر، او محمولاً على الاصغر مسلوبًا المحتر مسلوبًا عن الاكبر، فانه يكون الشكل الاول؛ فان كان الحد الاوسط محمولاً في احدهما مسلوبًا عن الآخر على جهة الحمل لا على جهة الوضع، فانه يكون الشكل الثاني؛ وان كان الحدّ الاوسط موضوعًا للطرفين اما على طريق الانجاب، او لاحدهما على طريق الانجاب وللثاني على طريق السلب، فانه يكون الشكل الثالث؛ لانه قد نبرهن انه ليس ها هنا المستخل البعة المحدّ الاوسط الى 5 الطرفين والطرفان على المجرى الطبيعي في الحمل. وسواء كانت المقدمتان كلية، او كانت احداهما كلية والثانية جزئية، ما لم تقع الجزئية كبرى في الشكل الاول كانت احداهما كلية والثانية جزئية، ما لم تقع الجزئية كبرى في الشكل الاول

واذا كان هذا هكذا فهو بيّن ان اي قول لم يوجد فيه شيء واحد مكرر مرتين، ان ذلك القول ليس بقياس، لانه اذا لم يوجد فيه حدّ واحد مكرر مرتين فليس فيه حدّ اوسط، واذا لم يكن هنالك حدّ اوسط فليس هنالك قياس. ولانه قد تبيّن انه ليس يبيّن كل مطلوب في كل شكل، وان منها ما يبيّن في شكل واحد، وهو الكلي الموجب، ومنها ما يبيّن في شكلين وهو السالب الكلي والموجب الجزئي، ومنها ما يبيّن في الثلاثة ألاشكال وهو السالب الجزئي، فهو بيّن انه ليس ينبغي ان

نلتمس المطلوب في اي شكل اتفق لكن أن في الشكل الخاص به . فكل ما كان من المطلوبات أن يتبيّن أن باكثر من شكل واحد ، فانما يعرف الشكل الذي به يبيّن به بوضع الحدّ الاوسط فيه من الطرفين ؛ وكل ما كان انما تبيّن أن في شكل مخصوص فقد يعرف الشكل الذي يبيّن به من المطلوب نفسه ، كما نعرفه عن وضع الحدّ الاوسط ؛ وما كان منها يتبيّن أن في شكلين فانًا أن نلتمس فيه ان نجد وضع الحدّ الاوسط فيه الوضع الذي يكون في ذلك الشكلين فقط .

فهذه هي التي منها يمكن ان نقف على شكل " القياس الذي به انتج المطلوب في القول القياسي المكتوب او المتلو.

- 44 -

- 33 --

[وضع الكم في المقدمات]

القول في الاشياء التي تعرض للاقوال ونظن انها قياس وليست بقياس

١.

وقد يعرض لنا مرارًا كثيرة الغلط والخدعة بأن نظن عند تحليل القول في اليس 15-25 بقياس انه قياس وعكس ذلك لاسباب شتى: احدها اذا ظننا ان المقدمات كلية وليست في الحقيقة كلية ، وذلك يعرض اذا اخذت مهملة فان شكل القياس يغلّطنا ولا في ذلك . مثال ذلك ان ناخذ ان الانسان حيوان ، وان الحيوان غير كائن ولا فاسد ، فيظن انه يلزم عن ذلك ان الانسان غير كائن ولا فاسد ، وذلك كذب ، والمقدمة الصغرى صادقة بالكل وهو ان الانسان حيوان ، واما الكبرى فانما هي صادقة بالكل ، وذلك انه ليس كل حيوان هو غير كائن ولا فاسد ، وانما يصدق ذلك على الحيوان الكلي المعقول لا على كل واحد من اشخاص الحيوان .

- WW -

[وضع الحدود المجردة والحدود العينية في المقدمات]

القول في الاشياء التي تعرض للاقيسة ويظن بها انها ليست بقياس وحل الشبهة التي مثل ان الاشكال الثلثة غير منتجة

وقد يعرض الكذب والخدعة من قبل فساد نسبة الحدود بعضها الى بعض في الموضع حتى يظن فيا هو قياس انه ليس بقياس، وذلك بأن تؤخذ على الجهة التي هي بها غير صادقة. مثال ذلك ان يقول قائل ان كل انسان قابل للمرض، والمرض ليس يمكن ان يقبل الصحة، فالانسان ليس يمكن ان يقبل الصحة، وذلك كذب. وسبب ذلك ان الحدود في هذه المقدمات لم تؤخذ في الحمل على ما ينبغي، وذلك انه اخذ بدل موضوع الصحة والمرض الصحة والمرض نفسه، اعني 10-20 انه اخذ بدل قولنا «صحيح»، صحة، وبدل قولنا «مريض»، «مرض»؛ ولذلك اذا غيرنا ذلك فقلنا: الانسان يمكن ان يكون مريضًا، والمريض يمكن ان يصح، انتج لنا امرًا صادقًا وهو ان الانسان يمكن ان يصح. فتى لم يتحفظ بهذا في امثال الملكات، فليس يظن انه ليس قياسًا في الشكل الاول فقط بل ولا في الثلاثة للملكات، فليس يظن انه ليس قياسًا في الشكل الاول فقط بل ولا في الثلاثة للملكات، فليس يقبل الهدس في الشكل الثاني غير منتج اذ كان ينتج كذبًا يمكن ان يقبل الصحة، والمرض ليس يمكن ان يقبل المرض. وكذلك يمكن الآم يوجد لهذا التأليف وهو ان الانسان ليس يمكن ان يقبل المرض. وكذلك يمكن الآم يوجد لهذا التأليف في شيء وهو ان الانسان ليس يمكن ان يقبل المرض. وكذلك يمكن الآم يوجد لهذا التأليف في شيء

وللذلك يظن لهذه العلة ان الاشكال الثلاثة ' غير منتجة والسبب في ذلك انه اخذ بدل الموضوع للملكات والاحوال الاحوال نفسها والملكات ولذلك ' كان 25 واجبًا في امثال هذه المقدمات ان نأخذ ' القابل للحال مع الحال ، وحينئذ نصيره حدًّا موضوعًا او محمولاً .

واحد وليس يوجد احدهما في الثاني، وهذا تأليف الشكل الثالث.

- 45 -

[وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات]

والحدود التي ينحل اليها القياس، وبخاصة الحد الاوسط، فليس ينبغي ان نطلبها ابدًا من حيث يدل عليها اسم مفرد لان كثيرًا ما يدل عليها يقول مركب، 30-35 وبخاصة اذا كان ذلك الحد ليس له اسم مفرد. ولذلك قد يعسر ان ترد امثال هذه الاقاويل الى الاشكال المتقدمة، ويغلط في ذلك فيظن انه قد يكون قياس من غير حد اوسط. مثال ذلك قولنا: انما صار المثلث زواياه مساوية لقائمتين لان الخارجية منه مساوية للداخلتين الذلك ما ينبغي الآلا نطلب الحد الاوسط في كل قياس قولاً ولا لفظًا مفردًا، بل احيانًا يكون قولاً واحيانًا يكون لفظًا مفردًا.

- 36 —

- 40 -

[وضع الحدود المختلف نحويًا في المقدمات]

وايضًا ليس يجب ان نطلب للحدود الموجودة في القياس ، اذا حمل بعضها على بعض اما على جهة السلب واما على جهة الايجاب ، نسبة واحدة من الحمل .
 مثل انه اذا اخذنا ان الطرف الاكبر موجود في الاوسط ، والاوسط في الأخير ، فانه ليس ينبغي ان يفهم من ذلك في كل موضع ان الاول صفة للاوسط ، والاوسط صفة للاخير ، وان الاول في الاخير ايضًا صفة . وكذلك متى سلبنا حدًّا عن حدّ ، فليس للاخير ، وان الاول في الاخير ايضًا صفة وموصوف ، بل انما ينبغي ان يفهم من ذلك واحدًا من انحاء النسب التي بها نوجب شيئًا لشيء ، او نسلب شيئًا عن شيء ، او اكثر من نحو واحد من انحاء النسب .
 اكثر من نحو واحد منها ان كان يوجد منها اكثر من نحو واحد من انحاء النسب .
 مثال ذلك ان يصدق قولنا : للاضداد علم واحد ، وقولنا : الاضداد علمها واحد ،
 وليس يصدق قولنا : الاضداد علم واحد .

٢ وقد يتفق ان يكون الطرف الاول صفة للاوسط، ولا يكون الاوسط صفة 10

للثالث. مثال ذلك قولنا: الحكمة علم، والحكمة للفاضل، والنتيجة ان العلم للفاضل. وقد يكون عكس هذا، اعني ان يكون الحدّ الاوسط صفة للاخير، 25-15 والاول غير صفة للاوسط. مثل انه ان وضعنا في كل ضد علمًا، والخير ضد، فان النتيجة تكون ان في الخير علمًا. وقد يتفق الا يكون الاول صفة للاوسط، ولا الاوسط للاخير، ويكون الاول صفة للاخير وهي النتيجة في مثال ذلك ان في الخير علمًا، والعلم له جنس، والخير جنس.

وعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر في السلب، فانه ليس متى سلب شيء عن شيء يدل على ان هذا ليس لهذا اوليس في شيء يدل على ان هذا هو غير هذا، بل احيانًا على ان هذا ليس لهذا اوليس في هذا، وما اشبه ذلك من ضروب النسب. مثال ذلك ان يصدق قولنا: ليس للحركة 20-30 حركة، ولا يصدق قولنا: الحركة ليست هي حركة؛ وكذلك نقول ان الكون ليس له كون، ولا نقول: الكون ليس هو كونًا، فاذا اضفنا الى هذا ان اللذة كون، انتج انه ليس للذة كون لا ان اللذة ليست كونًا.

قال ١١ : بالجملة ١٢ وبالقول الكلي اما الحدود الموضوعة فينبغي ان تؤخذ بالجهة 40 التي بها ١٣ تؤخذ مفردة ، يريد بالرفع ، لانه بهذه الجهة يستدل على المقدمات منها ؛ 49a واما المقدمات فينبغي ان تؤخذ على النحو الذي تكون به ١٤ صادقة ، سواءً كانت مرفوعة او غير مرفوعة ، فغير المرفوعة ١٠ مثل قولنا : العشرة ضعف للخمسة ١٦ والثوب 5 من كتان ١٧٠ .

- 37 - - **- 171** -

[وضع انواع الحمل المختلفة في المقدمات]

والحدود الموجبة للشيء ليست تكون ابدًا مفردة ولا مطلقة ، بل قد تكون ٢٠ مركبة كما تكون مقيدة . فينبغي ان يؤخذ كل على النحو الذي هو به صادق من تركيب او افراد او اطلاق او تقييد . وكذلك الحدود المحمولة على جهة السلب .

- 44 -

[وضع الحدود التي تكرر في المقدمات]

فأما الحدود التي تكرر في المقدمات في بعض المواضع ثلاث مرات ، فينبغي ان تكرر الثالثة مع الحد الاكبر لا مع الحد الاوسط . مثال ذلك قولنا : الانسان 20-15 محسوس ، والمحسوس يتلف من جهة ما هو محسوس ، فالانسان يتلف من جهة ما هو محسوس » مع الحد الاوسط فقلنا : الانسان محسوس من جهة ما هو محسوس ، كان ذلك كذبًا ؛ وكذلك قولنا : فقلنا : الانسان محسوس من جهة انه خير ، فالعدل نعير ، والخير يعلم من جهة انه خير ، فالعدل يعلم من جهة انه خير ، فان وضعناه مع الحد الاوسط فقلنا : العدل خير من جهة انه خير ، كان كذبًا وغير مفهوم . وانما يحتاج الى هذا التكرير لان به تكون المقدمة صادقة ، لانه متى قلنا ان 25-25 مفهوم . وانما يحتاج الى هذا التكرير لان به تكون المقدمة صادقة ، لانه متى قلنا ان 15-25 مفهوم . وانما يحتاج الى هذا التكرير لان به تكون المقدمة صادقة ، لانه متى قلنا ان

القول في بيان معنى «ما» المشدودة ومعنى ادات التعريف والفرق بين الحدود المستعملة بحرف التعريف والمستعملة بدونها

قال: وليس وضع الحدود في مقدمات القياس التي نتيجته مطلقة مثل وضعها في القياس الذي نتيجته مقيدة ومشترط فيها شرط ما. مثال ذلك انه اذا بيّن مبيّن ان الخير معلوم ، او انه معلوم ما بوساطة انه موجود ، فينبغي ان نبيّن انه معلوم ما بأن نأخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق ؛ وان كان قصده ان يبيّن انه معلوم على الاطلاق اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق ، وذلك يبيّن انه معلوم على الاطلاق اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق ، وذلك انه متى قلنا : الخير موجود ما ، وذلك الموجود معلوم ، كانت النتيجة ان الخير معلوم معلوم ما ، اي يخصه الله وجود ، والموجود معلوم ، فانما ينتج لنا ان الخير معلوم من جهة انه موجود لا من جهة ما يخصة .

49b

- 44 -

[استبدال الاقوال المتكافئة المعنى في المقدمات]

وينبغي ان تبدل الاسماء في الحدود اذا كانت غير واضحة بأسماء اوضح منها. وكذلك يبدل القول المركب بالقول المركب الذي هو اوضح منه اذا كان يدل عليها بقول مركب ؛ واذا كان الحد الذي يدل عليه بقول مركب له اسم، فينبغي ان نأخذ اسمه مكان ذلك القول لأنه اسهل واخص. مثال ذلك انه اذا كان لا فرق بين ولنا ان المتوهم ليس هو مظنونا ، فينبغي قولنا ان المتوهم ليس هو مظنونا ، فينبغي ان نستعمل في القياس قولنا : المتوهم ليس هو مظنونا بدل قولنا : المتوهم ليس جنسه المظنون .

— 40 —

- 44 -

[استعال اداة التعريف في المقدمات]

وبالجملة فينبغي ان نتحفظ بأن تكون العبارة في المقدمات على النحو الذي المحون في النتيجة ، اعني الا يزاد في النتيجة حرف ليس يؤخذ في المقدمات، ولا ينقص منها حرف قد اخذ في المقدمات. وذلك انه ان كانت النتيجة ان اللذة هي المخير في المقدمات التي تنتج هذه النتيجة معرفًا بالالف واللام ؛ وان كانت النتيجة ان اللذة هي خير بغير تعريف ، فينبغي ان يؤخذ الخير في واللام ؛ وان كانت النحو لان بونا كثيرًا بين قولنا : اللذة خير ، وقولنا : اللذة هي الخير ، وذلك ان القول الاول يدل على ان اللذة من الخير ، والقول الثاني يدل على ان اللذة وحدها هي الخير .

— 41 —

- 1 -

[وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات]

وإذا اخذت الحدود محمولة بعضها على بعض، فينبغي ان نتحفظ فيها «بالمقول

على الكل " وذلك انه فرق كبير بين ان نقول في المقدمة الكبرى ان الذي يوجد فيه الباء يوجد الالف في كله او " بين ان نقول ان الالف توجد في كل ما توجد فيه الباء . فانه اذا اضفنا الى قولنا : ان الالف توجد في كل ما " فيه الباء ، ان الباء موجودة في كل الجيم . واما محمودة في كل الجيم . واما المنفنا الى قولنا ان الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، ان الباء توجد في كل الجيم ، اذ كان في كل الجيم ، لم يلزم عن ذلك ان تكون الالف موجودة في كل الجيم ، اذ كان الشرط انما هو ان الشيء الذي توجد فيه الباء توجد الالف في كله ، فقد يكون ذلك الشيء بعض ما توجد فيه الباء لا كله ، فليس يلزم عن ذلك ان تكون الالف موجودة في كل الجيم اذ قد يمكن ان تكون الجيم من البعض الذي يتصف بالباء ولا موجودة في كل الجيم اذ قد يمكن ان تكون الجيم من البعض الذي يتصف بالباء ولا نقول ان ا مسلوبة عن كل الشيء الذي توجد فيه الباء ، وبين ان نقول ان ا المسلوبة عن كل الشيء الذي تقال عليه الباء ، وان الباء مقولة على كل الجيم ، انه ليس يلزم ان تكون الهاء المنا مقولة على كل الجيم ، انه ليس يلزم ان تكون الف المقولة على كل الجيم ، انه ليس عليه على كل الجيم ، وان اخذ ان الالف مقولة على كل ما تقال عليه الباء لزم ان تكون الالف مقولة على كل الجيم . وان الخد ان الالف مقولة على كل ما تقال عليه الباء الم الناء الما الماء الم الماء كل الباء الناء الناء الماء الماء كل الباء الناء الناء الناء الماء الناء الن

القول في حلّ المقاييس بأخذ معنى «المقول على الكل» في المقدمات

قال: وليس ينبغي ان نتوهم انّا نحيل الله في قولنا ان الالف هي الباء ١٠ والباء ١٠ هي الجيم، اي نأتي في ذلك بقول مستحيل ، فانّا لسنا نستعمل هذه والباء ١٠ الحروف على انها الشيء المشار اليه المطلوب بيانه وانما نأخذها بدل المواد ، كما يأخذ المهندس الخط الذي يرسمه بدل الخط الذي يقصد البرهان عليه ، ولذلك قد يضع المهندس ان هذا الخط طول مقدار قدم ، وان هذا الخط طول لا عرض له وليس كذلك في الحس. ولذلك و١١ كانت الالف المكتوبة ليست هي الباء ولا الباء هي الالف، فلسنا نريد بقولنا انه متى لم تكن ا مقولة على كل ما هو ب ، الباء هي الالف، فلسنا نريد بقولنا انه متى لم تكن ا مقولة على كل ما هو ب ، وكانت الجيم موضوعة للباء ، انه ليس يلزم ان تكون الالف ١٠ مقولة على كل الجيم . الا انه اذا لم يكن شيء نسبته الى آخر كنسبة الكل الى الجزء ، وآخر نسبته الى هذا 500

كتاب القياس ٢٦٩

كنسبة الكل الى الجزء، فانه لا يكون عن ذلك قياس؛ لكن ١٠ أخذنا بدل الامثلة الداخلة تحت هذا القول الحروف ٢٠ لانه اسهل في التعليم، اذ كان اعطاء المثال ضروريًا في التعليم ٢٠.

- 44 - - **£**\ -

[بيان حل القياس الشرطي وقياس الخلف]

قال: فبهذا النحو من النظر يمكننا ان نحل المقاييس، وليس ينبغي ان نطلب على هذا النحو حل القياس الشرطي، لانه ليس، يمكن ان نحل القياس الذي يبين على جهة الشرط لان ذلك انما يكون على جهة الوضع والاصطلاح بين المتكلمين. مثل انه ان وضع واضع على جهة الاصطلاح انه متى كانت توجد قوة واحدة غير 20-25 قابلة للاضداد فانه ليس يكون للاضداد علم واحد، ثم تبين انه توجد وقوة واحدة من هذا القول ليس هو ما وضع على جهة الشرط، وهو قولنا انه ليس للاضداد علم واحد، فالذي يمكن ان يحل من هذا القول ليس هو ما وضع على جهة الشرط، وهو قولنا انه ليس للاضداد علم واحد، لكن الذي يمكن ان يحل هو الشيء الذي يبين على جهة القياس علم واحد، لكن الذي يمكن ان يحل هو الشيء الذي يبين على جهة القياس الحملي وهو قولنا انه توجد قوة واحدة قابلة للاضداد، لانه قد كان على ذلك قياس وهو قولنا : المرض والصحة اضداد ، والمرض والصحة ليست قوتها واحدة ، وهو قولنا أنه توجد ذلك في الشكل الثالث ان اليس كل الاضداد قوتها الوحدة ، لانه في جهد ذلك لوجد ذلك لوجد ذلك لان القياس حملى .

وكذلك قياس الخلف ليس يحلّ منه الا القياس الحملي الذي يسوق الى المحال ، 30 لا القياس ١٦ الشرطي ، لانه قد تبيّن انه مركب من النوعين من القياس .

- 45 - **- £Y -**

رد الاقیسة من شکل الی آخر]

وهو ايضًا بيّن ان ما كان من المطالب يبيّن في اكثر من شكل واحد، انه قد 50-50

يمكن ان يحل القول الذي استعمل في بيان ذلك المطلوب الى اكثر من شكل واحد.

القول في القانون الذي يردّ بعض المقاييس من بعض الاشكال الى شكل آخر وحلّها في ذلك الشكل

والقانون في ذلك ان ما كان من اصناف القياسات التي في الشكل الثاني والثالث 10-10 الأول والثاني من الشكل الأول في بيان بعض انواع المطالب، مثل مشاركة الصنف الأول والثاني من الشكل الثاني، والثالث الكلي، ومثل مشاركة الاصناف التي تنتج الجزئي السالب في الشكل الثاني، والثالث الذي ينتج السالب الجزئي في الشكل الأول؛ فما كان من هذه الاصناف في الشكل الذي ينتج السالب الجزئي في الشكل الأول؛ فما كان من هذه الاصناف في الشكل الثاني والثالث من يردّ الى الأول، وما كان من ذلك يكن ما يكون منه في الشكل الثاني والثالث ان يردّ الى الأول، وما كان من ذلك في الأول نقد يمكن ان يردّ الى الثاني والثالث. واما ما يبيّن انتاجه من هذه الاصناف في الشكل الثاني او الثالث بطريق الخلف او الافتراض، فانه لا يمكن رجوع ذلك 51a-20 المقول الى الشكل الثاني الذي ينتج السالب القول الى الشكل الأول، مثل الضرب الرابع من الشكل الثاني الذي ينتج السالب الجزئي، فليس يمكن رجوعه الى الصنف من الشكل الأول الذي ينتج السالب الجزئي.

ولذلك ما نرى ان ما كان من سالب كلي فيمكن فيه ان يحل القول المنتج له الى الشكل الثاني والى الشكل الاول . واما السالب الجزئي الذي ينتج في الشكل الثاني وفي الثالث فليس يرجع منه شيء الى الشكل الاول ، ولا ما كان في الشكل الاول منه يرجع الى هذين الا في التي لا يبيّن انتاجها بالافتراض في واما التي لا يبيّن انتاجها بالافتراض في الشكلين فلا يمكن ذلك فيها .

واما رجوع ماكان في الشكل الثاني الى الثالث، اعني من التي تنتج السالب، 25 ورجوع ماكان من ذلك في الاصناف التي ورجوع ماكان من ذلك في الثالث الى الثاني، فانما يمكن ذلك في الاصناف التي ٢٥ يمكن فيها عكس المقدمتين معًا؛ وذلك يكون متى كانت المقدمة السالبة كلية، اعني ان كل واحد منها^ يرجع الى صاحبه لان السالبة الكلية تنعكس والموجبة الجزئية تنعكس.

كتاب القياس كتاب القياس

واما متى كانت السالبة في الشكل الثاني جزئية ، فان الجزئية السالبة الا تنعكس 30 والكلية ايضًا ان انعكست تكون جزئية .

وكذلك التي في الشكل الثالث اذا كانت السالبة هي الكلية، امكن رجوع 35 مقدماتها الى الشكل الاول لان السالبة الكلية تنعكس والموجبة تنعكس جزئية، كانت كلية او جزئية. وان كانت السالبة هي الجزئية فان القياس لا ينحل الى الشكل الثاني لان السالبة الجزئية لا تنعكس.

فقد تبيّن ' من هذا القول اي اصناف القياسات التي تشترك في مطلوب واحد 51b من الاجناس الثلاثة ' من اجناس القياس الميكن فيها ان ينحل بعضها الى بعض وايّها لا يمكن ذلك فيها " .

[الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة في القياسات]

1.

القول في الفرق بين مواضع السالبة والمعدولة ورفع الاشتباه بينهما في مواضع التي يمكن الاشتباه ببيان تقابلها وتلازمها.

وقد يوقع خدعة في القياس ان يظن بالقضية المعدولة انها والسالبة قضية واحدة المعينها، وذلك انه يعرض من ذلك احد امرين: اما ان يظن بالمنتج انه غير منتج، او دلك اذا وقعت القضية المعدولة في الموضع الذي اذا وقعت فيه السالبة يمنع القياس ان يكون قياسا، وظن بالمعدولة انها سالبة، فانه يظن فيا هو قياس انه ليس بقياس، واما ان يظن بالنتيجة المعدولة انها سالبة وهي في الحقيقة معدولة، وذلك اذا وقعت المقدمة المعدولة التي ظن بها انها سالبة في موضع لا يمنع القياس ان يكون منتجاً.

والذي يرفع هذه الخدعة ان يعلم ان قولنا في الشيء انه «لا ابيض» وانه «ليس بابيض» ليس يدلان على معنى واحد، وانه ليس سالبة قولنا: «زيد ابيض» قولنا: «زيد 25-15
 «زيد لا ابيض»، بل قولنا: «زيد ليس بابيض»؛ وذلك ان نسبة قولنا: «زيد 25-15-15
 ابيض» الى قولنا: «زيد لا ابيض»، هي نسبة قولنا: «زيد يمكن ان يمشي» الى

قولنا: «زيد يمكن الا ميشي». ونسبة قولنا: «زيد يوجد ابيض» الى قولنا: «زيد ليس يوجد ابيض»، هي نسبة قولنا: «زيد يمكن ان يمشي» الى قولنا: «زيد ليس يمكن ان يمشي» أ. فكما ان الممكنتين قضيتان موجبتان على ما تبيّن في الكتاب المتقدم، كذلك قولنا: «زيد ابيض»، «زيد لا ابيض»؛ فان كان قولنا: «زيد لا وابيض» بمنزلة قولنا: «زيد ليس بابيض»، فيجب ان يكون كل شيء اما ابيض واما ليس بابيض أ. وهو بيّن ان الاشياء المعدومة وكثيرة من الاشياء الموجودة لا يصدق عليها انها بيض ولا انها لا بيض أ، واما انها بيض او ليست ببيض فيصدق علي جميع الاشياء وايضًا لو كان قولنا: «زيد هو أ قادر الآ كيشي» يصدق على جميع الاشياء وايضًا لو كان قولنا: «زيد هو أ قادر الآ يمشي» بمنزلة قولنا: «زيد" ليس هو قادر ان يمشي»، لكان الايجاب والسلب يحتمعان أ في شيء واحد بعينه ؛ لانه كها ان أ قولنا في زيد انه قادر وانه ليس بقادر ، اعني يصدقان معًا ، كذلك كان نجب ان يكون قولنا فيه انه قادر وانه ليس بقادر ، اعني لوكان معنى السلب في ذلك هو معنى العدل ، وبيّن ان قولنا قادر وليس بقادر لا يجتمعان معًا في شيء واحد بعينه .

فالقضية المعدولة تفارق السلب: اما حينًا فبأنها توجد هي ومقابلتها معًا في شيء 35-30 واحد، واما حينًا فبأنه قد يخلو الموضوع من كل واحد منها. واما القضية السالبة والموجبة فيخصها انهها لا يجتمعان في شيء واحد، ولا يخلو من احدهما شيء من الأشياء. ولذلك كان قولنا في سقراط انه عادل وانه الاعادل كاذبين معًا اذا كان سقراط ميتًا، وقولنا أنه عادل او ليس بعادل يقتسهان الصدق والكذب، اعني انه ليس يخلو سقراط من ان يوصف بواحد منها كان ميتًا او حيًا. وكذلك اعزل في زيد انه يقدر ان يمشي ويقدر الا يمشي المتقابلان صادقان معًا فيه، وقولنا فيه المنه أنه يقدر ان يمشي وليس يقدر ان يمشي، احدهما صادق والآخر كاذب. واذا كانت القضايا المعدولة موجبات فلها سوالب، واذا قيست القضايا البسيطة والمعدولة، الموجبات فيها والسوالب، فاهر لبعضها الى بعض نسبتان: نسبة تقابل ونسبة لزوم

فلنفرض بدل الموجبة البسيطة، وهي قولنا: «زيد خيّر»، حرف ا، وبدل سالبتها ٢٧ وهي قولنا: «زيد ليس بخيّر»، حرف البا ٢٠ وبدل الموجبة المعدولة، وهي قولنا:

كتاب القياس كتاب ال

«زيد لا خيّر»، حرف الدال، ، وبدل سالبتها، وهي قولنا: «زيد ليس هو لا خير» حرف الجيم ٢٠٠. ولنضع تحت الالف٢٠ جوتحت البا٢٧ د ٢٨٠. فكل شيء اما ان يوجد فيه ا واماً ب، وليس يمكن ان يجتمعا في شيء واحد اذ كان احداهما٢٩ 40 موجبة والثانية سالبة، وكذلك حال ج مع د اذ كانت احداهما" ايضًا موجبة والاخرى سالبة. وهو بيّن ايضًا ان كل ما يوجد فيه د فبالضرورة يوجد في كله 52a ب، لانه ان كان قولنا في زيد انه «لا خيّر» صدقا فواجب ان يكون قولنا فيه انه «ليس بخير» ايضًا صدقا، لانه واجب ان يصدق عليه قولنا انه خير وانه ليس بخير. واذا كذب عليه انه خير فواجب ان يصدق عليه ليس بخير. فلأن كل ما يوجد فيه د يوجد فيه ب، فب لاحقة لـ د وموجودة ٣١ حيث وجدت. وليس ١٠ ينعكس هذا حتى تكون ۵ موجودة في كل ما توجد فيه ب، لانه اذا كان زيد 35-5 معدومًا صدق عليه انه ليس بخير ولم يصدق عليه انه لا خير. فهذه ٢٦ حال د مع ب في اللزوم. واما حال ا مع ج فبعكس هذا، اعني ان ج لاحقة للإلف وموجودة حيث وجدت، وليس ينعكس ذلك" حتى تكون ا لاحقة لحج وموجودة حيث وجدت ، لان ما يصدق عليه قولنا انه خيّر ٣٤ يصدق عليه انه ليس ١٥ لا خير، لانه اما ان يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير او انه لا خير، وليس ينعكس هذا حتى يكون ما يصدق عليه قولنا انه ليس لا خير يصدق عليه قولنا انه خير؛ فان زيدًا المعدوم يصدق عليه قولنا: ليس لا خيّر اذ كان لا بد ان يصدق عليه قولنا ٣٠ انه لا خيّر وانه ليس لا خيّر، لان هذين القولين احدهما موجب والآخر سالب وليس يخلو من احدهما شيء ولا يجتمعان في شيء واحد٣٦. وإذا كان هذا هكذا ٧٠ فبيّن انه ليس يمكن في د وهي السالبة المعدولة وفي جـ وهي الموجبة المعدولة ان يحتمعا في 40 شيء واحد ، لأن ما يصدق عليه ا يصدق عليه ج وما صدق عليه جيم كذب عليه د ، اذ احداهما موجبة والأخرى سالبة. واما جيم وهي السالبة المعدولة، وب وهي السالبة البسيطة ، فقد يجتمعان في شيء واحد لأنه ليس يلزم وجود د فيما توجد فيه ب وانما 10 5 الأمر بالعكس، اعنى ان ب توجد فيما توجد فيه د.

٥٧ وقد يمكن ان نغلط في هذا الترتيب حتى نظن ان ا متى كانت موجودة، اعني الموجبة البسيطة، ان السالبة المعدولة موجودة، وانه متى كانت السالبة المعدولة 30-15 موجودة ان الموجبة البسيطة موجودة؛ وكذلك الامر في السالبة البسيطة مع المعدولة. وذلك انما يعرض متى غلطنا فظننا ان المعدولة سالبة ، مثل ان يظن فيا هو خير انه مقابل ما هو لا خير على جهة الايجاب والسلب لا على جهة العدل. وذلك انه متى اخذنا ا وب موجبة وسالبة ، واخذنا ايضًا ا ود المعدولة موجبة وسالبة ، عرض ضرورة ان يكون متى وجدت ا وجدت جومتى وجدت جه وجدت ا ، وكذلك متى وجدت ب وجدت د ومتى وجدت د وجدت ب ، وذلك خلاف الترتيب الذي تبيّن . فأما كيف يعرض ذلك فلانه اذا وضعنا ا وب يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات ، ووضعنا ان ا و د ، وهي المعدولة ، هي بهذه الصفة ، لزم ضرورة متى وجدنا ب ان توجد د ، ومتى وجدنا د ان توجد ب ، لان ا و ب وا و د لما كانا يقتسمان الصدق والكذب على جميع الموجودات لزم متى كذبت ا ان تصدق ب و د لان ا و ب و جدت ب وجدت ب متقابلان على جهة الايجاب والسلب ، وكذلك ا و د . فاذن متى وجدت ب وجدت د ، ومتى وجدت ب ، وكذلك يلزم في ا مع ج .

وهذا اللزوم المظنون من هذه الاربعة الحدود التي هي ا و جه و ب و د ليس هو في الوجود فقط، بل في الوجود والارتفاع، اعني انها متلازمان في الوجود والارتفاع، وذلك خلاف ما تبيّن. والسبب في هذا الغلط ان ظن بالمعدولة انها والارتفاع، وذلك خلاف ما تبيّن. والسبب في هذا الغلط ان ظن بالمعدولة انها المعدولة ٢٠٠٠. مثال ذلك انه ليس سلب ٣٠ قولنا: «كل انسان ابيض»، قولنا ٢٠ وكل انسان ابيض»، وكانت على المعلق في وكل انسان لا ابيض»، بل قولنا: «ليس كل انسان ابيض»، وكانت على انسان لا ذلك هي العلة التي ذكرنا. وذلك ان قولنا: «كل انسان ابيض» و «كل انسان لا ابيض» يكذبان معا وليس يوجد احدهما بالضرورة في اي شيء كان من الاشياء، ابيض» يكذبان في قولنا: «كل انسان ابيض»، «ليس كل انسان بابيض» المنان ابيض» المنان ابيض» المنان ابيض» المنان ابيض» المنان ابيض» المنان ابيض» المنان ا

فاذن القياس الذي ينتج به قولنا: «كل انسان لا ابيض» هو غير القياس الذي ينتج به انه دولا انسان واحد ابيض». وذلك ان قولنا: «كل انسان لا ابيض» هي موجبة، وقد تبيّن انها لا تنتج الا في الشكل الاول، وقولنا: «ولا انسان واحد ابيض» هي سالبة كلية وهي تنتج في الاول والثاني أ، وذلك في صنف واحد من الاول وفي صنفين من الثاني، فهي تنتج في ثلاثة أنه اصناف من المقاييس أكد من الاول معدولة، فليس ينبغي ان يظن

كتاب القياس كتاب القياس

به انه غير منتج كحالها اذا كانت سالبة ، ولا متى كانت المقدمتان معدولتين كحالها اذا كانتا^{٢١} سالبتين. والمقدمة المعدولة تتميز من السالبة بأن حرف العدل هو جزء من المقدمة ، ولذلك يدخل ايضًا عليه^{٢٧} حرف السلب ، وليس حرف السلب جز^{١٨} من المقدمة ؛ ولذلك محمول الموجبة وموضوعها هو بعينه محمول السالبة وموضوعها.

وهنا انقضت المعاني التي تضمنتها هذه المقالة الاولى أن يتلوه المقالة الثانية من انالوطيقا الاول وهو «كتاب القياس» والحمد لله وحده، وهو المعين لا رب غيره ".



المقالة الثانية من كتاب انالوطيقى الاول



.- 1 --

بسم الله الوحمن الوحيم صلى الله على محمد وآلها

المقالة الثانية من انالوطيقي الاول وهو «كتاب القياس»^٢

-1-

[تعدد النتائج في الاقيسة]

قال: واذ قد بينا في كم شكل تكون الأقاويل القياسية، وباي صنف من اصناف المقدمات تكون، وهي المقدمات التي فيها معنى المقول على الكل، وبكم مقدمة يكون، وانهها اثنتان، ومتى يكون منها قياس ومتى لا يكون وذلك اذا لم يلف بينها حد مشترك؛ وقلنا في كيفية شكل شكل من الاشكال الثلاثة الذي هو 40 ترتيب الحد الاوسط بين الطرفين، وقلنا مع ذلك اي شكل من الاشكال نلتمسه في مطلوب مطلوب مطلوب من المطالب الاربعة، اعني الموجب الكلي والسالب الكلي والموجب الجزئي والسالب الجزئي. واخبرنا بعد ذلك عن كيفية البحث عن المطلوب على 538 الاطلاق، وفي اي صناعة كانت، وبأي سبيل نأخذ مقدمات القياس ونعلمها، وكيف نحل كل قول قياسي الى القياس الذي تركب منه.

المنقول الآن انه لما كانت المقاييس منها ما ينتج نتائج كلية ، ومنها ما ينتج نتائج جزئية ، فان المقاييس التي تنتج نتائج كلية قد يلحقها ويعرض لها ان تنتج سوى النتيجة الاولى نتائج كثيرة ، واما المقاييس التي تنتج خزئية فان التي ينتج منها 10-5 الموجبة الجزئية قد يعرض لها إن تنتج مع النتيجة الاولى نتائج كثيرة ، واما التي تنتج

سالبة جزئية فليس تنتج غير النتيجة الاولى؛ والسبب في ذلك ان النتائج الكلية والجزئية الموجبة تنعكس، والسالبة الجزئية ليس تنعكس. والقياس الذي ينتج نتيجة كلية موجبة يعرض له ان ينتج الجزئية المنطوية تحت تلك الكلية، والجزئية التي تنعكس اليها الكلية الموجبة ؛ والذي ينتج سالبة كلية المعرض له ان ينتج عكسها والسالبة الجزئية المنطوية تحتها؛ والذي ينتج الموجبة الجزئية يعرض له ان ينتج عكسها عكسها الذي ينتج السالبة الجزئية فليس يعرض له ان ينتج غيرها اذ كانت غير منعكسة ولا محيطة بغيرها.

فن هذه الجهة يعرض للقياس الواحد بعينه ان ينتج اكثر من نتيجة واحدة ، 15-20 الا ان الذي ينتج بالذات واولاً هي واحدة ، وسائر ما ينتجه انما ينتجه من جهة انه المحق المنتجة ١٠ لاولى وبوساطتها فكأنها نتائج بالعرض . ولذلك لم يعدد ١٠ امثال هذه في نتائج المقاييس في المقالة الأولى ، وغلط ١٠ في ذلك قدماء المفسرين فعددوها ١٠ وقد يمكن ان يظن انه قد يكون عن القياس الواحد بعينه نتيجة اكثر من واحدة على جهة اخرى ، الا ان ذلك في الظن لا في الحقيقة .

وذلك اما في الشكل الاول فانه يعرض ذلك على وجهين: احدهما متى بيّنا ان الطلوب، فقد يظن انه اذا تبيّن ان محمول المطلوب موجود في موضوعه، انه قد تبيّن مع ذلك انه موجود في موضوع الموضوع الموضوع المعلوب: تبيّن مع ذلك انه موجود في موضوع الموضوع المعدث، تبيّن لنا ان الساء محدثة وذلك انه ظاهر بنفسه ان الساء جزء من اجزاء العالم. فهذا احد ما يظن به انه قد يكون انه ظاهر بنفسه ان الساء جزء من اجزاء العالم. فهذا احد ما يظن به انه قد يكون وليا عن قياس واحد بهذه الجهة اكثر من نتيجة واحدة، وليس ذلك حقيقيًا، فان قولنا الساء محدثة في هذا المثال انما انتج بمقدمتين: احداها ان الساء محدثة. والوجه الآخو انه المعام، والثانية ان جميع اجزاء العالم محدث، فيلزم عن ان السهاء محدثة. والوجه الآخو انه الممام، والثانية ان شيئًا ما موجود لموضوع بمقدمتين، وكان ظاهرًا بنفسه والوجه الآخو انه المقدمتين منطو تحته موضوع آخر مع موضوع المطلوب، فقد والاخرى التي موضوعها منطو تحته الحد الاوسط مع موضوع المطلوب. مثال ذلك والاخرى التي موضوعها منطو تحته الحد الاوسط مع موضوع المطلوب. مثال ذلك

ان يبيّن ان العالم محدث بمقدمتين: احداهما ٢٠ ان العالم مؤلف، والثانية ان المؤلف محدث ، فانه قد يظن انه ينتج لنا من هاتين المقدمتين نتيجتان: احداهما ٢٠ ان العالم محدث ، والثانية ان الجسم محدث ، لانه ظاهر بنفسه ان الجسم منطو تحت المؤلف على مثل انطواء العالم تحته . واكثر ما يعرض هذا اذا كانت الكبرى بيّنة عن قياس . وهما في الحقيقة قياسان يشتركان في ٢٠ المقدمة الكبرى ويفترقان في الصغرى ، وهذا بعينه يعرض في الشكل الاول الذي ٢٠ ينتج السوالب الكلية ، كما يعرض في الذي ٢٠ ينتج الجزئية ٢٠ فليس يعرض فيه ٢٠ الصنف من ينتج المؤجبة الكلية . واما الذي ٢٠ ينتج الجزئية ٢٠ فليس يعرض فيه ٢٠ الصنف من النتائج الذي ٣٠ يكون من قبل انطواء موضوعها تحت موضوع النتيجة لكون النتيجة جزئية ، ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع اصناف جزئية ، ويعرض فيه الصنف الثاني لكون المقدمة الكبرى كلية في جميع اصناف

واما الشكل الثاني فانه يعرض في الاصناف الكلية منه ان يظن به انه ينتج المنتجة وما هو منطو تحت موضوع النتيجة لغرب ذلك في بادئ الراي ، وفي الحقيقة انحا هي نتيجة قياس في الشكل الاول ، اعني وجود الطرف الاعظم لموضوع موضوعه ، وليس يظن فيه انه ينتج مع نتيجة ما هو موضوع للحد الاوسط لان اذلك ان انتج فانما ينتج بترتيب الشكل الثاني ، والفكرة لا تقع بالطبع على شعور الانتاج في الشكل الثاني كوقوعها على ذلك في الشكل الاول . فلذلك الايل على مثال أن ، وليس يظن به انه ينتج بالقياس الاول بخلاف ما هو موضوع لموضوع المنتيجة . مثال ذلك قولنا : الجسم السهاوي ليس بمحدث ، والجسم المركب محدث . فانه يلزم مئال ذلك قولنا : الجسم السهاوي ليس بمحدث ، والجسم المركب محدث . فانه يلزم مركب اذ كان انطواؤه الا تحت الجسم السهاوي ليس بمركب ، وان فلك الكواكب الثابتة غير مركب اذ كان انطواؤه الا تحت الجسم الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط المن يظن انه يلزم عن هذا القياس وجود الطرف الاعظم لما هو موضوع للحد الاوسط المن يظن انه مثل ان يكون بينا بنفسه ان الاسطقسات ليست بمحدثة ، فانه ليس يلزم عن ذلك ان الاسطقسات ليست بمحدثة ، فانه ليس يلزم عن ذلك ان المهاوي ليس بمركب ، وذلك في الحقياس هو غير القياس الذي لزم به ان الجسم الله المهاوي ليس بمركب ، وذلك في الحقيةة وفي بادئ الراي .

وكذلك الحال في الشكل الثالث، اعني انه ليس٣٨ يظن به انه ينتج مع نتيجة 40

• الا^{٣٩} وجود الطرف الاكبر لما هو موضوع للطرف الاصغر فقط ' لا لما ' هو موضوع 53b للحد الاوسط ، ولذلك ليس يظن بالمقاييس الجزئية منها انها تنتج ' غير نتيجتها اذ موضوع المطلوب فيه جزئي .

فصل

- 2 - - **- Y -**

في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى يكون ذلك وكيف [في الشكل الاول]

والمقدمتان اللتان يكون منها قياس قد تكونان معًا صادقتين وقد تكونان معًا كاذبتين، وقد تكونان معًا صادقة والاخرى كاذبة ؛ والكاذبة ربما كانت كاذبة و كاذبتين، وقد تكون احداهما صادقة والاخرى كاذبة بالجزء. واما النتيجة فتكون اما صادقة باضطرار واما كاذبة. فاما المقدمتان الصادقتان او المقدمات الصادقة فليس يمكن ان يكون عنها نتيجة كاذبة واما المقدمات الكاذبة فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة م لكن ليس يعرض ذلك من قبل المقدمات بل ذلك ما لعلة اخرى السبين بعد.

فاما انه لا يمكن ان يكون عن مقدمات صادقة نتيجة كاذبة ، فذلك يبيّن على هذا الوجه . لنأخذ البدل المقدمتين الصادقتين ا ، ونأخذ الله النتيجة ب ، وهو بيّن من حدّ القياس انه اذا وضعت ا موجودة ان ب تكون موجودة ا ، لان ا تكون بمنزلة المقدم في القياس الشرطي المتصل ، وب بمنزلة التالي ؛ وهو بيّن انه اذا وجد المقدم وجد التالي ، وانه اذا ارتفع التالي ارتفع المقدم ، والا لزم ان يوجد المقدم دون وجود التالي وقد فرض انه اذا وجد المقدم وجد التالي أ ، فيلزم ان يكون التالي موجوداً وغير موجود معاً ، هذا خلف لا يمكن . فاذن ان اكانت الم صادقة عرض ان تكون ب صادقة ، لانه ان كانت غير صادقة عرض ان تكون ب غير موجودة وا موجودة وا موجودة وقد تبيّن استحالة ذلك . وا ليس ينبغي ان يتوهم هنا

١.

شيئًا وإحدًا، وانما اخذت بدل المقدمتين الصادقتين ١٨ التي نسبة احداهما ١٩ الى الاخرى كنسبة الكل الى الجزء؛ وذلك انه اذا كان قولنا: ١ مقولة على كل ب صادقًا ، وب مقولة على كل ج صادقًا ايضًا ، فباضطرار ان يكون قولنا 1 مقولة على كل جم صادقًا ايضًا ٢ والا عرض ان يكون الصادق غير صادق. ولما كان ليس. يلزم عن ارتفاع المقدم ارتفاع التالي، لم يلزم اذا كانت اكاذبة ان تكون ب، التي هي النتيجة ، كاذبة ، لأن لزوم النتيجة عن القياس ليس لزومًا متكافئًا اعني منعكسًاً. وهذا البرهان بعينه هوا عام للقياس الذي ينتج السالب او الموجب ، اعني انه لا يمكن ان يكون٬۲۲ فيه من مقدمات صادقة نتيجة كاذبة. 25

القول في المقدمات الكاذبة التي تنتج صادقة في الشكل الاول وغيرها

واما اذا كانت المقدمات في القياس كذبًا فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة ، الا انه ليس يعرض ذلك من ايهما اتفق ان تكون الكاذبة ، ولا بأي نوع اتفق من نوعي الكذب، اعني الكلي والجزئي. ولكن٣٦ متى اخذت الكبرى وحدها كاذبة بالكلية، فانه ليس يكون عن القياس الذي هذا شأنه نتيجة صادقة اصلاً. ١٥ واما متى اخذت كاذبة بالجزء، او اخذت كلتا المقدمتين كاذبة، او اخذت الصغرى كاذبة فقط، فقد يمكن ان يكون عنها نتيجة صادقة.

فلتكن اولاً المقدمتان كاذبتين بالكلية ، فاقول انه ٢٠ يظهر من المواد انها تنتج نتيجة صادقة. وذلك انه ليس يمنع مانع من ان تكون مثلاً ، التي هي الطرف 30 الاعظم، محمولة حمل صدق على جـ التي هي الطرف الاصغر، وتكون ا غير موجودة لـب، وب ايضًا، التي هي الحدّ الاوسط، غير موجودة لـ جـ الذي هو الطرف الاصغر ٢٠٠٠. فاذا اخذ ان المحمولة على كل ب، وب محمولة ٢٦ على كل ج ، كانت المقدمتان كاذبتين وكانت النتيجة صادقة ، وهي ان ا محمولة على كل ج. مثال ذلك قولنا: كل انسان حجر ، وكل حجر حيوان ، فكل انسان حيوان . فهاتان مقدمتان٬۲۰ كاذبتان بالكلية ونتيجة صادقة. ومثال هذا بعينه يعرض٬۲۰ في٬۲۹ 40-35 ٢٥ القياس الكلي الذي ينتج السالب في الشكل الاول، لانه قد يجوز ان تكون ١ غير

موجودة لشيء من جد الذي هو الطرف الاصغر، وتكون ا موجودة لدب الذي هو الاوسط، وب " غير موجودة لدج؛ فاذا اخذ ان ا غير موجودة لشيء من ب، وب " موجودة لكل جد، كانتا كاذبتين " الا انه ينتج ان ا غير موجودة ل جد وهو صدق " مثال ذلك قولنا " كل انسان حجر، ولا حجر واحد صنم " ، فولا " انسان واحد صنم " ، وكذلك يبيّن متى اخذت المقدمتان كلتاهما كاذبتين بالجزء.

فان كانت المقدمة الواحدة كذبًا وكانت المقدمة العظمى ٣٨، وكانت ٣٩ كاذبة بالكل، فاقول ان النتيجة لا تكون صدقًا. وبيان ذلك ان تكونا غير موجودة في 5-15 شيء من ب وب موجودة في كل ج٠٠٠، فانّا ان اخذنا ان ا موجودة في كل ب وذلك كذب، واخذنا ان ب موجودة في كل جه وهو صدق، فمحال ان تكون ا وذلك كذب، واخذنا ان ب موجودة في كل جه صدقًا؛ وذلك انه قد كان موجودة في كل جه، اعني ان يكون قولنا ا في كل جه صدقًا؛ وذلك انه قد كان الصادق ان اليست توجد في شيء مما هو موضوع لدب، وجه موضوعة لدب. فاذن ليس يمكن ان يكون حمل ا على جه صادقًا، وذلك بيّن بنفسه من معنى فاذن ليس يمكن ان يكون حمل ا على جه صادقًا، وذلك بيّن بنفسه من معنى «المقول على الكل سالبة او موجبة.

ان تكون ا موجودة في كل جو وفي بعض ب، وتكون ب في كل جو، فاذا انحذت 20 ان تكون ا موجودة في كل جو وفي بعض ب، وتكون ب في كل جو، فاذا انحذت المحمولة على كل ب، وب على كل جو، كان حمل ا على كل ب كاذبًا بالجزء، وحمل ب على جو صادق أن بالكل والنتيجة صادقة بالكل. مثال ذلك قولنا: كل ققنس ابيض، وكل ابيض حي، فكل ققنس حي، والنتيجة صادقة، والكبرى تقنس ابيخ، وكل ابيض حي، وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة، اعني الكلية، واخذت كاذبة بالجزء. مثال ذلك كل ثلج ابيض، ولا ابيض واحد حي، وهي صدق.

فان ^{۱۱} اخذت المقدمة الصغرى كلها كاذبة ، والكبرى كلها صادقة ، فان النتيجة قد تكون صدقًا لانه ليس شيء يمنع ان تكن ا موجودة في كل واحدة من ب 30 وج ، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج. فان ¹¹ اخذت ا موجودة في كل ب ، وب موجودة في كل ج ، ينتج ان ا موجودة في كل ج ، وهي صدق ،

والصغرى كاذبة وهي قولنا: ب موجودة في كل ج. وهذا يعرض في النوعين اللذين من تحت جنس واحد، اعني ان الجنس يحمل عليها جميعًا ولا يحمل احدهما على الثاني بي فتى اخذ ان الجنس موجود في احدهما بوجوده في الثاني ، ووجود الثاني في الذي اخذ في الخليم من الحليم موجود نقد اخذت نتيجة صدق من الثاني في الذي اخذ في الحليم على الله الله وسدق ، وصغراهما كاذبة بالكلية . مثال ذلك قولنا: كل انسان فرس ، وكل فرس حي ، فكل انسان حي . وكذلك يعرض متى كانت المقدمة الكبرى سالبة . وهذا يعرض في الجنس من الانواع التي تحت جنس آخر ، اعني ان الكبرى سالبة . وهذا يعرض في الجنس من الانواع التي تحت جنس آخر ، اعني ان يكون الجنس مسلوبًا عن كل واحد من النوعين ، وكل واحد من النوعين مسلوب عن صاحبه ، فاذا في اخذ احدهما موجودًا في الثاني واخذ الجنس غير موجود فيه ، انتج صاحبه ، فاذا في الذي اخذ عنه مسلوبًا من اجل سلبه عن الثاني . مثال ذلك قولنا : كل موسيقى طب في واحد عنه مسلوبًا من اجل سلبه عن الثاني . مثال ذلك حيوان .

وكذلك ان كانت المقدمة الصغرى كاذبة بالجزء، فان النتيجة ايضًا قد تكون ب صادقة لانه قد يمكن ان تكون ا موجودة في كل واحد من ب وج، وتكون ب ايضًا موجودة في بعض ج، او تكون ا غير موجودة في شيء من ب وج، وتكون ب ايضًا موجودة في بعض ج. فاذا المحذ ان ب موجودة في كل ج، وا موجودة في كل ب، انتج ان ا موجودة في كل ج، وتلك نتيجة صادقة من مقدمتين: 5 كبراهما صادقة بالكل والاخرى كاذبة بالجزء. وهذا يعرض للجنس الذي يوجد في النوع وفي الفصل، كالحي فانه موجود في كل انسان وفي كل مشاء، والانسان موجود في بعض المشاء لا في كله؛ فاذا قيل: كل مشاء انسان، وكل انسان حي، لزم عن ذلك نتيجة صادقة وهو ان كل مشاء حي. ويعرض ان تكون ا غير موجودة الزم عن ذلك نتيجة صادقة وهو ان كل مشاء حي. ويعرض ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وجه وب في بعض ج، كالحال في الجنس مع الفصل والنوع في شيء من الانسان ولا في شيء من الذي تحت جنس آخر كالنبات، فاذا قلنا: كل متخيل انسان، ولا انسان واحد المتخيل، وبعض المتخيل انسان؛ فاذا قلنا: كل متخيل انسان، ولا انسان واحد المتخيل، انتج لنا: ولا متخيل واحد نبات في فهذا ما يعرض للنتيجة مع 15 المقدمات الكاذبة في الصنفين الكليين من الشكل الاول.

كتاب القياس ٢٨٧

واما في الصنفين الجزئيين منه فقد يمكن اذا كانت المقدمة الكبرى كلها كذبًا ، والاخرى كلها صدقًا ، ان تكون النتيجة صدقًا ، وذلك خلاف ما عرض للاصناف الكلية من هذا الشكل. وقد يمكن ذلك ايضًا اذا كانت كاذبة بالجزء ، او كانت تكلية من هذا الشكل. وقد يمكن ذلك ايضًا اذا كانت كاذبة بالجزء ، او كانت تكلية من التاهما كاذبتين اما بالكل واما بالجزء . اما كون النتيجة صادقة مع ان الكبرى كاذبة بعض جد ، وتكون ب موجودة في بعض جد ، كالحي فانه غير موجود في شيء من الثلج ، وموجود في بعض الابيض به فاذا قبل : بعض الابيض ثلج ، وكل ثلج حي ، انتج ان بعض الابيض حي ، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ٢٠ كاذبة بالكل ، وصغراهم ١٣ صادقة . وكذلك يعرض موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض جد ، مثل الحي فانه موجود في بعض موجودة في بعض جد ، مثل الحي فانه موجود في بعض كل انسان أنه ، وغير موجود في بعض الابيض ، واما الانسان فوجود في بعض الابيض ليس بحي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ٢٠ كاذبة بالكل ، الابيض ليس بحي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ٢٠ كاذبة بالكل ، الابيض ليس بحي ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما كاذبة بالكل ،

وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء ، لانه ليس يمنع مانع ١٠ ان تكون ا في بعض ب وفي بعض جه ١٠ ، وتكون ب موجودة في بعض جه مثال ذلك الحي فانه موجود في بعض الجيّد وفي بعض الكبير ، والجيّد في بعض الكبير ، وهي فاذا قيل : بعض الكبير جيّد ، وكل جيّد حي ، انتج ان بعض الكبير حي ، وهي انتجة صادقة عن مقدمتين : كبراهما ١٩٠٩ بالجزء وصغراهما ١٠ صادقة . وكذلك يعرض ١٤٥ اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة ، وذلك بيّن بهذه الحدود بعينها بأن نقول : بعض الكبير جيّد ، ولا جيّد واحد حي ، فينتج لنا : بعض الكبير ليس بحي ، وذلك صدق عن مقدمتين : كبراهما ١٠ كاذبة بالجزء وصغراهما ١٧ صادقة .

وكدلك ان كانت الكاذبة هي المقدمة الصغرى، فقد يكون عن ذلك نتيجة 5 مادقة، لانه يمكن ان تكون ا موجودة في كل ب وموجودة في بعض جم، وتكون ب غير موجودة في شيء من جم. مثال ذلك الحي فانه موجود في كل ققنس وفي

بعض الاسود، والققنس غبير موجود في شيء من الاسود؛ فاذا قيل: بعض الاسود ققنس، وكل ققنس حي، انتج ان بعض الاسود حي، وذلك صدق عن مقدمتين: صغراهما كاذبة وكبراهما كلا صادقة. وكذلك يعرض اذا كانت الكبرى 10 سالبة، قد يمكن ان تكون ا غير موجودة في شيء من ب وغير موجودة في بعض جي، وتكون ب غير موجودة في شيء من جي، مثل الجنس ينسب الى نوع من جنس آخر والى العرض الموجود في أنواع ذلك الجنس المنسوب. مثال ذلك الحي قانه غير موجود في شيء من العدد وغير موجود في بعض الابيض، والعدد غير موجود في شيء من الابيض، فاذا قيل: بعض الابيض عدد، ولا عدد واحد موجود في شيء من الابيض ليس بحي، وتلك منتيجة صادقة عن مقدمتين:

وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة ٧٠ ان كانت المقدمة الكبرى كاذبة بالجزء والصغرى كاذبة بالكل، لانه يمكن ان تكون ا موجودة في بعض ب وفي 20 بعض ج، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج، وذلك يعرض اذا كانت ب ضد الدجـ موكانا جميعًا عرضين في جنس واحد؛ مثل الحي فانه في بعض الابيض وفي بعض الاسود، والابيض غير موجود في شيء من الاسود. فاذا قبل: 25 بعض الابيض اسود، وكل اسود حي، انتج ان بعض الابيض حي، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين كبراهما مكاذبة بالجزء. وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الكبرى سالبة، وذلك يبين من هذه الحدود بعينها؛ وذلك انه اذا اخذ: بعض الابيض اسود. ولا اسود مي، انتج ان بعض الابيض ليس بحي، معض الابيض ليس بحي، وذلك صدق.

وكذلك اذا كانت المقدمتان كاذبتين، وكانت الكبرى كاذبة بالكل، فقد يعرض ان تكون النتيجة صادقة، لانه قد يمكن ان تكون اغير موجودة في شيء من ب وموجودة في بعض ج، وتكون ب غير موجودة في شيء من ج، مثل الجنس فانه غير موجود في العرض الذي يوجد غير موجود في العرض الذي يوجد لانواعه، وذلك العرض غير موجود في النوع . مثال ذلك قولنا : بعض الابيض عدد، وكل عدد حي، فبعض الابيض حي، وذلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين. وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الكبرى سالبة. مثال ذلك قولنا : بعض 35-40

كتاب القياس كتاب ال

الاسود ققنس، ولا ققنس واحد حي، فانه ينتج ان بعض الاسود حي، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين.

فهذه هي اصناف ما ينتج في الشكل الاول من مقدمات كاذبة نتيجة صادقة. 55b

_ 3 _ **_ _ _ _**

القول في الشكل الثاني

قال: واما في الشكل الثاني فقد يمكن ان تكون نتيجة صادقة عن مقدمات كاذبة ، كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبة ، وذلك اما بالكل واما بالجزء ، واما 5 احداهما الكل والاخرى صادقة ، كانت احداهما كاذبة والاخرى صادقة ، كانت الكاذبة بالكل او كانت بالجزء ؛ وذلك يكون فيه في القياسات التي تنتج الكلي والجزئي .

10 وذلك انه قد تكون ب مثلاً ، التي هي الحد الاوسط ، غير موجودة في شيء 10 من ١٦ ، الذي هو الطرف الاعظم ، وموجودة في كل ج ، الذي هو الطرف الاصغر ، فتكون ا غير موجودة في شيء من ج على ما تبيّن . مثال ذلك قولنا : كل انسان حي ، ولا حجر واحد حي ، فولا انسان واحد حجر . فان وضعت هذه المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في ككل ا ، اعني بأن يؤخذ ان المقدمات على ضد ما هي بأن تؤخذ ب موجودة في ككل ا ، اعني بأن يؤخذ انه ولا انسان واحد حي ، فانه ينتج عن هاتين المقدمتين الكاذبتين النتيجة بعينها التي كانت عنها اذا ١٠ وضعت صادقتين . وكذلك يعرض اذا كان الصادق ان ب موجودة في كل المناذ وغير موجودة في شيء من ج ال اعني انه اذا قلبت هذه ايضًا الى ضدها وانتجت ١٠ ما كان ينتج قبل القلب الى الكذب وهو ان اليس في شيء من ج .

وكدلك يعرض اذا كانت المقدمة الواحدة كذبًا كلها والاخرى صدق ان تنتج
 ايضًا نتيجة صادقة ، لانه يمكن ان تكون ب مثلاً ، التي هي الحد الاوسط ،
 موجودة في كل واحد من ا وجه ، اللذين هما طرفا المطلوب ، وتكون ا غير موجودة
 في شيء من ج. وذلك يعرض للجنس مع الانواع القسيمة التي تحته ، مثل الحي

فانه موجود في كل انسان وفي كل فرس، والفرس غير موجودة في واحد من الناس. فمتى اخذ ان الحي موجود في الواحد وغير موجود في الآخر، فان المقدمة الواحدة تكون كلها كذبًا والاخرى كلها صدقًا، وتكون النتيجة كلها صدقًا في إي ناحية صیّرت السالبة ، اعنی کبری او صغری . مثال ذلك قولنا : ولا فرس واحد حی ، وكل انسان حيى، فانه ينتج انه ١٣ ولا فرس واحد انسان، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين: احداهما ١٤ كاذبة والاخرى صادقة. وكذلك يعرض اذا كانت بعض المقدمة الواحدة كذبًا، وكانت الاخرى كلها صدقًا، لانه ايضًا قد يمكن ان تكون 25 ب موجودة في بعض ا وفي كل جـ، وتكون ا غير موجودة في شيء من جـ، كالحي فانه موجود في بعض الابيض وفي كل غراب، والابيض غير موجود في ١٠ واحد ١٠ الغربان. فاذا اخذ انه ولا ابيض واحد حي ، وكل غراب حي ، فانه ينتج: ولا غراب واحد ابيض ١٦، وهذه١٧ نتيجة صدق عن مقدمتين: احداهما١٨ كاذبة بالجزء وهي ١٩ قولنا: ولا ابيض واحد حي، والثانية صادقة بالكل وهي قولنا: كل 30 غراب حيى. وكذلك يعرض ان كانت الكاذبة بالجزء هي الموجبة، وكانت السالبة صادقة بالكل، مثل قولنا: كل ابيض حي، ولا زفت ٢٠ واحد حي، فانه ينتج: 35 ١٥ ولا ابيض واحد زفت، وهي نتيجة صادقة عن مقدمتين: احداهما٢١ موجبة كاذبة بالجزء وهي قولنا : كل ابيض حي ، والثانية سالبة صادقة بالكل وهي قولنا : ولا ً زفت واحد حي.

وكذلك يعرض ان تكون النتيجة صادقة اذا كانت المقدمتين كاذبتين البلخرء. مثال ذلك قولنا: كل ابيض حي ، ولا اسود واحد حي ، فانه ينتج عن هذا: ولا 40 ابيض واحد اسود ، وتلك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ، وذلك ان بعض الابيض حي وبعض الاسود حي " . وسواء فرضت السالبة هي الكبرى او الصغرى بأن نقول: ولا ابيض واحد حي ، وكل اسود حي ، اعني في انه تكون النتيجة " صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

۲۰ فهذه حال المقاييس ۲۰ الكلية ۲۰ مع المقدمات الكاذبة في هذا الشكل.
 واما المقاييس الجزئية فانه قد يعرض ايضًا فيها مثل ما عرض في الكلية. وذلك 5
 انه قد تكون الكبرى كاذبة بالكل والجزئية صادقة ، فتكون النتيجة صادقة ۲۰. مثال

ذلك قولنا: بعض الابيض حي، ولا انسان واحد حي، فينتج ٢٠ عن ذلك ان بعض الابيض ٢٠ ليس بانسان، وهي ٣ صدق عن مقدمتين: الجزئية صادقة والكلية كاذبة بالكل. وكذلك يعرض ان صيّرت الكلية الكاذبة هي الموجبة. مثال ذلك قولنا: بعض الابيض ليس بحي، وكل غير متنفس حي، فينتج عن ذلك ان بعض الابيض غير متنفس، وهو صدق عن جزئية سالبة صادقة وموجبة كلية كاذبة. وكذلك يعرض ان وضعت المقدمة الصادقة هي الكلية والكاذبة الجزئية. مثال ذلك قولنا: بعض غير المتنفس حي، ولا عدد واحد حي، فانه ينتج عن مثال ذلك ان بعض غير المتنفس ليس بعدد، وهو صدق عن جزئية كاذبة وكلية سالبة صادقة. وكذلك يعرض اذا اخذت الكلية الصادقة موجبة والجزئية الكاذبة سالبة. وحداك شيء يعرض للجنس مع الانواع الموجودة فيه وفصول تلك الانواع، وذلك اذلك ان بعض للجنس مع الماناء ليس بحي، وكل انسان حي، فينتج عن ذلك ان بعض المشاء ليس بحي، وكل انسان حي، فينتج عن ذلك ان بعض المشاء ليس بانسان، وذلك صدق عن مقدمة صادقة كلية وكاذبة خزئية.

وكذلك اذا كانت المقدمتان كلتاهما كاذبة: الجزئية والكلية، فانه قد يكون عن ١٥ ذلك نتيجة صادقة، سواءً كانت السالبة هي الجزئية او الكلية. مثال ذلك قولنا: 35-40 كل علم هو قوة حيوانية، وبعض الانسان ليس له قوة حيوانية، فانه ينتج عن ذلك ان بعض الانسان ليس له علم، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين. وكذلك يعرض ان كانت السالبة هي الكلية والجزئية الموجبة، مثل ان نقول: ولا انسان واحد له قوة حيوانية، وبعض العلم هو قوة حيوانية، فانه ينتج عن ذلك ان بعض 56b

القول في الشكل الثالث

و آقد يتفق ايضًا في هذا الشكل ان تكون النتيجة صادقة وكلتا المقدمتين 5 كاذبتان ، اما بالكل واما بالجزء، واما احداهما بالكل والثانية بالجزء، وكذلك اذا كانت احداهما صادقة والاخرى كاذبة، بالكل كانت او بالجزء.

وذلك انه ليس يمنع مانع من ان يكون شيئان غير موجودين في شيء آخر واحدهما موجود في الثاني ، فتى اخذ ان كل واحد منها موجود في ذلك الشيء الآخر حدث هناك نتيجة صادقة عن مقدمتين كاذبتين بالكل. مثال ذلك قولنا : كل غير متنفس مشاء ، وكل غير متنفس انسان ، فانه ينتج في هذا الشكل ان بعض 10 المشاء انسان ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل. ومثال ذلك يعرض اذا كانت الواحدة سالبة والاخرى موجبة ، لانه قد يمكن ان تكون جه ، التي هي مثال الاصغر ، غير موجودة في شيء من ب ، الذي هو الاوسط ، وتكون ا ، التي هي الحد الاكبر ، موجودة في كل ب وغير موجودة في بعض جمد فاذا اخذنا ان جموجودة في كل ب وغير موجودة في بعض أحمد فاذا اخذنا ان جموجودة في كل ب وغير موجودة في من ب ، انتج لنا ان اغير موجودة في موجودة في النج موجودة في من ب ، انتج لنا ان اغير موجودة في ان بعض جون السود ، ولا ققنس واحد حي ، فانه ينتج من ب مقدمتين كاذبتين بالكل المود النس بحي ، وهو صدق عن مقدمتين كاذبتين بالكل ال

وكذلك اذا كانت كل واحدة من المقدمتين كاذبتين بالجزء ١٠ فقد يمكن ان تكون النتيجة منها ١٠ صادقة ، لانه يمكن ان تكون ا وج موجودتين في بعض ب ، وتكون ا موجودة في بعض ج ، كالابيض والجيّد فانهها موجودان في بعض الحي اولجيّد موجود في بعض الابيض. فاذا وضعنا كلتا ا وج موجودتين في كل ب ، فانه يعرض ان تكون ا في بعض ج ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء ١٠ مثال ذلك قولنا : كل حي ابيض ، وكل حي جيّد ، فانه ينتج ان بعض الابيض جيّد ، وهو صدق . وكذلك يعرض اذا كانت الكبرى ١٠ سالبة وهي مقدمة ا ب ، لانه ١١ لا شيء ايضًا يمنع ان تكون ا غير موجودة في بعض ب ، وتكون ج موجودة في بعض ب ، ايضًا عني موجودة في بعض ج التي هي النتيجة . مثال ذلك قولنا : ولا حي جيّد ، وكل حي ابيض ، فانه ينتج عن ذلك ان بعض الابيض ليس بحيّد ، وذلك صدق عن مقدمتين كاذبتين بالجزء .

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين كاذبة بالكل والاخرى صادقة لانه قد يمكن ان تكون كلتا ا وج موجودتين في ب، وتكون ا غير موجودة في بعض ج. فاذا اخذنا ا غير موجودة في شيء من ب، وج 35 موجودة في كل ب، انتج لنا ان ا غير موجودة في بعض ج، وذلك صدق عن موجودة في كل ب، انتج لنا ان ا غير موجودة في بعض ج، وذلك صدق عن

كتاب القياس ٢٩٣

مقدمتين احداهما^١ كاذبة. مثال ذلك قولنا: كل ققنس حي، ولا ققنس واحد ابيض، فانه ينتج عن ذلك ان بعض الحي ليس بابيض، وذلك صدق عن مقدمتين احداهما ١ كاذبة. وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة بسج، التي هي 40 الصغرى، كاذبة، ومقدمة اب ٢٠، التي هي الكبرى، صادقة. والحدود التي تبيّن ذلك منها هي الاسود وققنس المود وققنس الاسود أولا ققنس واحد غير متنفس، انتج لنا ان بعض الاسود غير متنفس، وذلك صدق عن مقدمتين صغراهما ٢٣ كاذبة بالكل. وكذلك يعرض اذا اخذت كلتا المقدمتين موجبتين، اعني الصادقة والكاذبة. والحدود التي يتبيّن منها ذلك ٢٠ هي ٢٠ الحي والققنس والاسود؛ وذلك انا نقول: كل ققنس اسود، وكل ققنس احي، فينتج لنا عن ذلك ان بعض الاسود حي، وهو صدق عن مقدمتين موجبتين كاحداهما ٢٠ كاذبة، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى او الصغرى. والبرهان على احداهما ٢٠ كاذبة، وسواء كانت الصادقة هي الكبرى او الصغرى. والبرهان على ذلك هو بهذه ٢٠ الحدود بإعيانها.

وكذلك قد تكون النتيجة صادقة اذا كانت احدى المقدمتين صادقة والانحرى كاذبة البلخوء، لأنه قد يمكن ان تكون جهموجودة في كل ب، وتكون ا موجودة في بعض موجود في كل انسان، والجيد غور الرجلين فانه موجود في كل انسان، والجيد موجود في كل انسان، والجيد موجود في بعض حادقة كل انسان، والجيد موجود في كل ب، فان مقدمة ب جه تكون صادقة كل على الرجلين. فان اخذت ا وجه موجودتين في كل ب، فان مقدمة ب جه تكون انسان ذو رجلين، وكل انسان جيد، والنتيجة ان بعض ذي الرجلين جيد. وكذلك انسان ذو رجلين، وكل انسان جيد، والنتيجة ان بعض ذي الرجلين جيد. وكذلك اعرض ان أخذت مقدمة ا ب، اعني الكبرى، صادقة، ومقدمة ب جه، العرف اعين الطرف اكبر وفرضنا مطلوبنا المنتج عكس الاول وهو ان بعض الجيد ذو رجلين. وكذلك يعرض ان اخذت المقدمة الواحدة سالبة والاخرى موجودة في بعض ب، وكذلك يعرض ان اخذت المقدمة الواحدة سالبة والاخرى موجودة في بعض ب، في الشكل الثالث انه اذا كانت جه في كل ب، و ا غير موجودة في بعض ب، في الشكل الثالث انه اذا كانت جه في كل ب، و ا غير موجودة في بعض ب، في شيء من ب، فانه يعرض ان تكون المقدمة السالبة كذبًا، وتكون الاخرى كلها في شيء من ب، فانه يعرض ان تكون المقدمة السالبة كذبًا، وتكون الاخرى كلها صدقًا، وتبقى النتيجة صادقة بعينها. وكذلك يعرض ان كان الكذب الجزئي في صدقًا، وتبقى النتيجة صادقة بعينها. وكذلك يعرض ان كان الكذب الجزئي في صدقًا، وتبقى النتيجة صادقة بعينها. وكذلك يعرض ان كان الكذب الجزئي في

10

الموجبة ، وذلك انه قد تبيّن في الشكل الثالث ٣٣ انه اذا كانت ا غير موجودة في شيء من ب و ج موجودة في بعض ب ، ان ا غير موجودة في بعض ج . فاذا عرض ان نأخذ ان ا غير موجودة في شيء من ب ، و ج موجودة في كل ب ، 25 بقيت النتيجة بعينها صادقة وهي ان ا غير موجودة في بعض ج ، فتكون النتيجة ٣٣ صادقة عن مقدمتين : احداهما ٣٩ صادقة بالكل ، وهي السالبة ، والاخرى كاذبة بالحزء وهي الموجبة .

وهذا الذي قلنا انه يعرض في القياسات الكلية من هذا الشكل، هو بعينه يعرض في القياسات الجزئية. وبيان ذلك يكون بتلك الحدود التي بيّنا الامر بها في المقاييس الكلية، وذلك بأن نستعمل في السالبة من هذه ما استعملناه في السالبة من من تلك ، وفي الموجبة من هذه ما استعملناه في الموجبة ، لأن المقدمة الكلية الكاذبة بالكل هي كاذبة ٣ بالجزء، سواء ٣ كانت موجبة او سالبة. فاذا استعملنا تلك المقدمات الكلية الكاذبة التي تمثلنا بها هنالك كلية، جزئية ٣٩ في هذا الموضع، 35 تبيّن بها ها هنا هما الكاذبة التي هذا الموضع.

القول في لزوم كذب النتيجة كذب المقدمات وبيان سبب ذلك وعدم لزوم صدق النتيجة صدق المقدمات وبيان سبب ذلك

وافح قد تبيّن هذا ، فهو بيّن أنه اذا كانت النتيجة كاذبة فباضطرار ان تكون في المقدمات مقدمة كاذبة ، والا كان ليس يحصل عن المقدمات الصادقة نتيجة صادقة ، وذلك خلاف ما اخذ في حدّ القياس وما تبرهن من حاله . واما اذا كانت النتيجة صادقة فليس يجب لا محالة أن تكون المقدمات صادقة . والسبب في ذلك ان الصادق اعم من الصادق الذي تبيّن على طريق القياس ؛ والصادق الذي تبيّن على طريق القياس بالمواحد ولذلك ليس يلزم متى ارتفع على طريق القياس ان ترتفع النتيجة ، اعني اذا كذبت المقدمات ان تكذب النتيجة ، ويلزم اذا ارتفعت النتيجة ، اي كذبت ، ان يرتفع القياس ، اي تكذب المقدمات ، او يكون المشكل القياس فاسدًا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه اذا لم يكن شكل القياس فاسدًا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه اذا لم يكن شكل القياس فاسدًا . وهذه هي حال اللازم مع الشيء الذي يلزمه اذا لم يكن اخومها متكافئاً ، مثل وجود الحيوان والانسان ، فان الانسان لما كان اخص من الحيوان ، لزم متى وجد الانسان ان يوجد الحيوان ، ومتى ارتفع الانسان الآء يرتفع

الحيوان، ومتى ارتفع الحيوان ان يرتفع الانسان، والانسان ها هنا¹⁰ هو مكان القياس والحيوان هو مكان النتيجة.

وكذلك يظهر ايضًا انه ليس يجب ولا بد اذا كذبت ألمقدمات ان تكذب النتيجة ولا ان تصدق ، والبرهان على هذا ما اقوله . لنفرض ألم شيئين : احدهما اول وجد والآخر ثان ، ونفرض ان الثاني يلزم عن الاول ، اعني انه متى وجد الاول وجد الثاني ، وليكن على الاول علامة ا ، وعلى الثاني علامة ب ، مثل ان يكون ا ابيض و ب عظيمًا ، فنقول أنه انه متى كان من شأن اأن اذا وجد ان توجد ب ، فانه و ليس يلزم متى ارتفع ان ان توجد ب ، وذلك انه قد تبيّن انه متى ارتفعت ب فواجب ان ترتفع ا ؛ وذلك انه ان لم ترتفع ا فلتكن موجودة ، واذا كانت ا موجودة فانًا قد افرضنا ان ب تكون موجودة ، فتكون ب اذا ارتفعت لزم ان توجد ب وذلك خلف لا يمكن .

واذا تقرر هذا الاصل فنقول: انه متى كانت ثلاثة " حدود: اول وثان وثالث، وكان الثاني يلزم الاول، والثالث يلزم الثاني، فان الثالث يلزم الاول. واذا تقرر هذا " فنقول" انه ليس يلزم ان ترتفع ان وتوجد ب "، وذلك انه قد تبين ان ب ما كانت لازمة عن ا ان ب متى ارتفعت ارتفع ا؛ فان انزلنا ان ا اذا 10-15 ارتفعت وجدت ب، وقد كان معنا ان ب اذا ارتفعت ارتفع ا، فيلزم اذا ارتفعت الباء ان توجد الباء، وذلك خلف لا يمكن. فلذلك ليس يلزم اذا كذبت المقدمتان ان تصدق النتيجة، بل الصدق لها انما هو " بضرب من العرض، وذلك ما اردنا بيانه. وكذلك يظهر ايضًا انه ليس يلزم عن ارتفاع ا ان ترتفع ب، لانه ما اردنا بيانه. وكذلك يظهر ايضًا انه ليس يلزم عن ارتفاع ا ان ترتفع ب، لانه فيكون الغرض وجود ا وقد كانت ب لازمة عن وجود ا، فيكون الغزوم متكافئًا ومنعكسًا " ، وذلك مستحيل.

فلذلك $^{\circ}$ ليس يلزم اذا كذبت المقدمات ان تكذب النتيجة ، فاما اذا $^{\circ}$ كذبت النتيجة فانه تكذب المقدمات لانه اذا ارتفعت \mathbf{p} ارتفعت ا .



كتاب القياس كتاب

فصل

القول في البيان بالدور [في الشكل الاول]

يعرض ٢ للقياس ان يقع فيه البيان بالدور ، وهو ان تؤخذ نتيجته وعكس احدى مقدمتيه فيبيّن بها المقدمة الثانية . مثال فلك انه اذا انتج انسان ان الموجودة في 20-25 ه كل ج بوساطة ب، بأن يضع ا في كل ب، وب في كل ج، فينتج له عن ذلك ان ا موجودة في كل جـ ؛ فاراد ان يبيّن بهذه النتيجة التي هي ا في كل جـ ، ان ا في كل ب، فانه يأخذ ان ا في كل ج، وج في كل ب، وهو^٧ عكس المقدمة الثانية ، فينتج له من ذلك ان ا في كل ب ، وهي المقدمة الثانية التي قصد تبيينها . وكذلك يعرض له اذا اراد ان ينتج بهذه النتيجة بعينها المقدمة الاخرى التي هي ب ١٠ في كل جـ، اعنى انه يأخذ النتيجة التي هي ا في كل جـ، ويضيف اليها عكس المقدمة الاخرى التي هي ا في كل ب، فيكون معه ب في كل ا، وا في كل ج.، فتكون النتيجة ب في كل جـ^ وهي المقدمة المقصود¹ انتاجها من مقدمتي القياس. ويبيّن انه ليس يمكن ان تبيّن المقدمات من النتائج بجهة غير هذه الجهة ١٠، لانه متى اخذ احدا مقدمة غريبة فأضافها الى النتيجة، وذلك بأن يأخذ حدًا 30 ١٥ اوسط ١٢ ليس هو واحدً ١٣١ من الحدود التي في المقدمات ١٤، لم ينتج له من ذلك شيء من المقدمات المأخوذة في تلك ١٠ النتيجة. مثال ذلك انه أن اضاف الى النتيجة التي هي ا في كل ج ، ان ج في كل ه ، لم ينتج له من ذلك الا ان ا في كل هـ، وذلك غير قولنا: 1 في كل ب، او١٦ ب في كل جه، اللتان هما مقدمتا هذه النتيجة. واذا لم يمكن ان تؤخذ مع النتيجة مقدمة غريبة، فقد بتي ان نأخذ١٧ معها احدى مقدمتي القياس، لانه ان الخذنا المقدمتين بعينها عادت النتيجة التي كنا

وضعناها مقدمة. لكن ١٠ متى اخذنا ايضًا احدى مقدمتي القياس على ما هي عليه مع النتيجة، لم ينتج لنا ايضًا عن تلك ١٠ المقدمة الاخرى . وذلك انه ان اضفنا الى النتيجة التي هي قولنا: اعلى كل ٢٠ جد، قولنا: اعلى كل ب وهي المقدمة الكبرى لهذه النتيجة، فانه يأتي القول من موجبتين في الشكل الثاني، وذلك غير منتج. وان اضفنا اليها الصغرى وهي قولنا: ب على كل جد، اتى ١٠ من ذلك قياس من موجبتين في الشكل الثالث ينتج ان ا في بعض ب. فلذلك يجب ان نأخذ المقدمة التي نضيفها الى النتيجة معكوسة، مثل ان نضيف كما قلناه الى نتيجة افي كل جد، ب في كل جد، وكذلك ان اضفنا اليها عكس الصغرى انتجت المقدمة الكبرى.

۱۰ ولذلك ما يظهر ان هذا النوع من البيان انما يكون ۲۰ في المقدمات المنعكسة. مقدمات: فتى كانت المقدمتان منعكستين والنتيجة منعكسة، كان هنالك ست مقدمات: مقدمتا القياس وعكسها، والنتيجة وعكسها، وامكن ان يبرهن كل واحد من هذه المقدمات بأنفسها بعضها من بعض، حتى لا يبقى ۲۰ فيها شيء الا يتبين ۲۰ بقياس مأخوذ منها انفسها، فيتولد هنالك ۲۷ ستة ۲۸ مقاييس تنتج ستة ۲۹ اصناف من النتائج. مثال ذلك حدود ا ب جه الثلاثة ۳۰ منعكسة بعضها على بعض وكذلك النتيجة المتولدة عنها. مثال ذلك ان ۳۰ تكون كل اب وكل ب ۱، وكذلك كل جه، فانه اذا برهنا ان ا موجودة في بحب وكل جب، وكذلك كل اجه وكل جها. فانه اذا برهنا ان ا موجودة في بحب فأخذنا ا في كل ب وب في كل جه، فانه يمكن ان نبرهن ايضًا مقدمة ا في جه، فأخذنا ا في كل ب وهي الكبرى بالنتيجة، وعكس مقدمة ب جه وهي الصغرى بأن نقول: المناقياس. وكذلك نبيّن مقدمة ب جه التي هي الصغرى بالنتيجة بعينها وعكس المقدمة الكبرى.

واذا كان هذا هكذا فقد امكننا ان نبرهن كل واحدة من مقدمتي هذا القياس. والذي ته بقي لنا ان نبرهن مما اخذناه في برهان هاتين المقدمتين، هو عكس كل واحدة من المقدمتين لان النتيجة هي التي قد تبرهنت من اول الامر، وذلك يتفق ته لنا بأن نعكس النتيجة ونضيف اليها المقدمة الاخرى. اعني انه ان اردنا ان

نبرهن عكس الكبرى، وهي ان ب في كل ١، اخذنا عكس النتيجة والمقدمة الصغرى بعينها فقلنا: ب موجودة في كل جه وهي الصغرى، وجه في كل ا وهو" عكس النتيجة ، انتج لنا من ذلك ان ب موجودة في كل ا وهو عكس الكبرى الذي استعملناه آنفاً غير مبرهن. وكذلك٣٦ متى اخذنا عكس النتيجة، واضفنا اليها٣٠ المقدمة الكبرى، انتج لنا عكس الصغرى وهو الذي اخذناه قبل ٣٨ غير مبرهن بأن نقول: جـ في كل ا وهي عكس النتيجة، وا في كل ب، فينتج لنا من ذلك جه في كل ب، وهو العكس الذي استعملناه غير مبرهن. فاذن٣١ لم يبق في هذه المقدمات شيء لم نبرهنه الا عكس النتيجة وهو القياس السادس، وذلك يبيّن بعكس المقدمتين اللتين انتجناها من اول الامر . مثال ذلك ان نقول : جـ هو ١٠ ب، وكل ب هو ١، فكل جـ هو ١ وهذا هو عكس النتيجة. فاذن لم يبق لنا من هذه المقدمات شيء مأخوذ الا قد برهنا عليه. وهو بيّن ان هذا كما قلناه انما يعرض 20-15 في المقدمات المنعكسة بعضها على بعض، الا ان هذا النحو من البيان، اعني اخذ الشيء في بيان نفسه ، هو نوع من المصادرة ، ولذلك لا يستعمل في البراهين إلا ان يكون ذلك مستعملاً بجهتين، وذلك بأن تكون المقدمات اعرف من النتيجة بجهة ١٥ والنتيجة اعرف منها بجهة اخرى ، مثل ان تكون المقدمات اعرف من جهة معرفة الوجود' أو النتيجة اعرف من جهة معرفة السبب. والذي يختص الم بهذا النحو من البيان هي صناعة السفسطة.

فهكذا يعرض البيان بالدوركما قلنا^{٢١} في الصنف الاول من الشكل الاول ، وهو الذي ينتج الموجب الكلي .

واما الصنف السالب منه فانه قد يمكن ايضًا ان يعرض فيه هذا النحو من البيان. فلتكن اغير موجودة في شيء من ب، وب موجودة في كل ج، فتكون النتيجة في الشكل الاول ان اغير موجودة في شيء من ج. فاذا اردنا ان نبيّن في هذا الصنف المقدمة الكبرى بالنتيجة وعكس الصغرى، فانًا نأخذ ان اغير موجودة في شيء من ب في شيء من ج، وج في كل ب، فينتج لنا⁴¹ اغير موجودة في شيء من ب وهي المقدمة الكبرى. واما اذا اردنا ان تنتج الصغرى من النتيجة وعكس المقدمة الكبرى فانه ليس يكون الكبرى فانه ليس يكون

قياس من سالبتين ولوكان لم ينتج الا سالبة ، و الذي يطلب انتاجه هي الصغرى وهي موجبة . فلذلك اذا اردنا ان نبين المقدمة الصغرى من النتيجة نفسها وهي عكس المقدمة الكبرى ، فانا نضع النتيجة على حيالها من غير ان نغيرها وهي قولنا : اغير موجودة في شيء من ج ، ثم نأخذ المقدمة الكبرى وهي قولنا : اغير موجودة في كل ما فيه ب موجودة في شيء من ب ، فنجد يلزم عنها ان تكون اغير موجودة في كل ما فيه ب موجودة ، فنضع عكس هذا وهو ان تكون ب موجودة في كل ما ليس ا فيه موجودة . فاذا كان معنا ان ب موجودة في كل ما ليس ا فيه موجودة . فاذا كان معنا ان ب موجودة في كل ما ليس توجد فيه ا ، واضفنا الى هذه المقدمة ان ا مسلوبة عن ج ، فهو بين انه ينتج لنا عن ذلك ان ب موجودة في كل ج ، وهي المقدمة الصغرى التي قصدنا انتاجها .

وليس هذا اصلاً ثانيًا من 4 « المقول على الكل » غير الاصل الذي استعمل في اول هذا الكتاب، كما نجد ابا نصر ٢٩ يومئ الى ذلك. وذلك انه يقول ان هذا الاصل مناقض" لذلك الاصل الاول، وانه اذا استعمل هذا الاصل وجد الغير المنتج " مجسب ذلك الاصل منتجًا مجسب هذا الاصل ؛ وذلك ان هذا الاصل هو ان نضع مثلاً " ان ا موجودة لكل ما سلب عنه ب، وان ا مسلوبة عن كل ما ١٥ يسلب عنه ب، بخلاف ما وضعنا في الاصل الاول وهو ان تكون ا موجودة او مسلوبة عن كل ما هو ب. وعلى هذا ينتج ما صغراه سالبة في الشكل الاول، وينتج ايضًا ما هو من سالبتين، وذلك ان الاصل الذي استعمل في هذا الكتاب ليس هو بالوضع وانما هو مفهوم المقدمة الكلية بعينها ودلالتها الطبيعية ، اعنى قولنا : كل كذا هو كذِّا اوليس كذا" . واما هذا للاصل الثاني فهو شيء لازم عن المقدمة ٢٠ الكليبة السالبة ، فلذلك ليس ينتفع به في الانتاج من سالبتين ، اعني اذا وضعنا ٤٠ مقدمتين سالبتين، و" انما كان ينتفع به لو لزم عن قولنا: ١ ولا في ٦٠ شيء من ب ، ان تكون ا موجودة في كل ما ليس هو ب ولا بد وذلك شيء غير لازم ، كما انه ليس يلزم ايضًا هذا العكس الذي وضعه ها هنا^{٥٧}، اعني انه ليس يلزم في كل مادة اذا كانت ا مسلوبة عن كل ما هو ب ان تكون ب موجودة لكل ما ليس هو ٧٥ ١، فان الابيض مسلوب عن كل ما هو اسود، وليس الاسود موجودًا^ لكل ما ليس بابيض. وانما يلزم هذا العكس في الاشياء المتقابلة التي ليس يخلو من احدهما موجود من الموجودات، لكن ٥٠ انما استعمل هذا العكس ها هنا ٦٠ ارسطو وان كان

كتاب القياس حتاب القياس

جزئيًا ، كما استعمل عكس الموجبة الكلية كلية ؛ فلذلك لم يخرج في هذا المعنى عن اصله ، وذلك ان عكس اللازم هو بقوة عكس المقدمة ، فكأنه لم يخرج عما اخذ في بيان الدور من انه يكون بالنتيجة وعكس احدى المقدمتين ، لان قوة عكس اللازم قوة عكس المقدمة .

فهكذا يكون بيان الدور في الاصناف القياسية الكلية من الشكل الاول.

واها القياسات الجزئية التي في هذا الشكل، فانه ليس يمكن فيها ان تبرهن على طريق الدور المقدمة الكلية من النتيجة والمقدمة الجزئية أن لان القضية الكلية انما 580 تبيّن بمقدمات كلية لا جزئية. وايضًا فانه لا يكون قياس من جزئيتين اذا كان 580 البرهان بالدور من النتيجة وعكس احدى المقدمتين. واما المقدمة الصغرى فقد يمكن ١٠ ان تبرهن على طريق الدور. فلتكن ا موجودة في كل ب، وب، موجودة في بعض جما والنتيجة ا موجودة في بعض جما فاذا اردنا ان نبرهن وجود ب في بعض جما الكبرى الكلية وهو قولنا: ب في كل ١، فينتج لنا في الشكل الاول ان ب في الكبرى الكلية وهو قولنا: ب في كل ١، فينتج لنا في الشكل الاول ان ب في بعض جما ويكون الحد الاوسط فيه ١. وكذلك اذا كان القياس الجزئي سالبًا فليس بعض جما، ويكون الحد الاوسط فيه ١. وكذلك اذا كان القياس الجزئي سالبًا فليس موجودة طريق الدور اذا فعلنا في المقدمة السالبة الكلية ما فعلنا في القياس السالب الكلي، اعني ان نبيّن انه يلزم عن قولنا: ١ ولا في شيء من ب، ان تكون ب موجودة الكل ما يسلب عنه ١، فاذا اضفنا الى هذه المقدمة وهي ١٦ ان ١ مسلوبة عن بعض ١٥ لكل ما يسلب عنه ١، فاذا اضفنا الى هذه المقدمة وهي ١٦ ان ١ مسلوبة عن بعض ٠٠ به انتج لنا ان ب موجودة لذلك البعض.

٢٠ فهذا هو^{٩٣} وجه البيان المستعمل^{٩٢} بالدور في الشكل الاول.

- 6 - **- 1** -

البيان بالدور في الشكل الثانيا

واما الشكل الثاني فليس يمكن ان يبرهن بجهة الدور فيه المقدمة لانه لا ينتج الا سالبًا ، واما السالبة فيمكن ان تبرهن على هذه الجهة . فلتكن ا موجودة في كل ب ، وا

غير موجودة في شيء من جـ ، فالنتيجة في الشكل الثاني " ان ب غير موجودة في شيء من جم، على ان الحدّ الاوسط هو ا. فان اضفت على هذا ان ب موجودة في كل ا ، وهي عكس الكبرى ، فانه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني ان ا غير موجودة في شيء من ج ، وهي الصغرى في القياس الاول ، والحدّ الاوسط في هذا القياس هو ب وكان في الشكل الأول ١. فان اخذنا المقدمة الكلية الكبرى في الشكل الثاني سالبة فانه يمكن بيانها بالدور لكن° في الشكل الاول ؛ لانه اذا قلنا ان ا غير موجودة في شيء من ب، و ا موجودة في كل ج ، فبيّن انه ينتج لنا في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من ج اذا كان ا هو الحدّ الاوسط . فاذا اضفنا الى قولنا : ب غير موجودة في شيء من ج وهي النتيجة ، قولنا : ج موجودة في كل ا وهي عكس الصغرى ، انتج لنا في الشكل 25 الأول ان ب غير موجودة في شيء من ا لان جـ هو الحدّ الاوسط ، فاذا عكسنا هذه النتيجة حصل لنا ' : ا ولا في مشيء من ب وهي المقدمة الكبرى السالبة في الشكل الاول. ولذلك يخص البيان بالدور في هذا الصنف من الشكل الآً متحفظ فيه هذا الشكل بعينه بل يعود الى الشكل الأول. وقد ١٠ يمكن ان تبيّن المقدمة الموجبة في هذا الشكل اذا كانت هي الصغرى بطريق الدور ١١ اذا استعملنا الاصل المتقدم وهو عكس لازم السالبة، واما اذا كانت كبرى فليس يمكن الا بعكس النتيجة وذلك خارج عن طريق البيان بالدور.

واها المقاييس التي تنتج الجزئية في هذا الشكل فليس يمكن ان تبرهن فيها المقدمة الكلية على جهة الدور اذكانت انما تنتج ابدًا جزئية. واما المقدمة الجزئية في فيمكن ان تبرهن اذا كانت الكلية موجبة والجزئية هي السالبة. مثال ذلك ان به نفرض ان ا موجودة في كل ب، وا غير موجودة في بعض ج، فتكون النتيجة ان بغير موجودة في بعض ج، فاذا اضفنا الى ذلك عكس ١١ المقدمة الكبرى وهو قولنا: ب موجودة في كل ا، حصل معنا: ب غير موجودة في بعض ج، وذلك في هذا موجودة في كل ا، حصل معنا: ب غير موجودة في بعض ج، وذلك في هذا الشكل بعينه اذا كان ب هو الحدّ الاوسط، وهو محمول في هذا التأليف على الطرفين الشكل بعينه اذا كان ب هو الحدّ الاوسط، وهو محمول في هذا التأليف على الطرفين تبرهن الصغرى الموجبة التي هي مقدمة ا ج، فانه لا يمكن ان تبرهن الصغرى الموجبة التي هي مقدمة ا ج، اذا انعكست مقدمة ا ب، لانه لا يمكن ان ينتج نتيجة موجبة عن مقدمتين سالبتين او احداهما ١١٤ سالبة، ولكن ١٠ قد يمكن اذا

استعمل الاصل المتقدم ان تنتج الموجبة الجزئية. وذلك انه اذا كان معنا ان ب غير موجودة في بعض جه وهي النتيجة ، وكان معنا ا ولا في شيء من ب ، ثم عكسنا هكذا فكان معنا ب ولا في شيء من ا ، واخذنا اللازم عن هذا وهو ان كل ما فيه ا فليس فيه ب أن م عكسنا هذا وهو ان كل ما ليس فيه ب فيه ا ، فيكون معنا الموجودة في كل ما ليس فيه ب ، فاذا اضفنا الى هذا ان ب غير موجودة في بعض جه انتج لنا ان ا موجودة في بعض جه .

فهذا يكون بيان الدور في الشكل الثاني.

- 7 -

-V-

[البيان بالدور في الشكل الثالث]

واما البيان بالدورا في الشكل الثالث فانه اذا كانت كلتا المقدمتين كليتين، والمس يمكن ان تبرهن بالنتيجة احدى المقدمتين في هذا الشكل لان النتيجة تكون وجزئية والمقدمة التي يقصد برهانها كلية. فان كانت المقدمة الواحدة كلية والأخرى جزئية، فاحيانًا يمكن ان تبرهن الجزئية واحيانًا لا يمكن ان تبرهن على طريق كانت المقدمتان موجبتين وكانت الصغرى هي الكلية فانه يمكن ان تبرهن على طريق الدور؟ واما اذا كانت الكبرى هي الكلية فانه لا يمكن ان تبرهن على طريق الدور؟. مثال ذلك ان تكون ا موجودة في كل جوالتي هي الكبرى، وب في بعض جوالتي هي الصغرى، فتكون النتيجة ا في بعض ب؛ فاذا اضيف اليها عكس المقدمة الكبرى وهي ان جومودة في كل ا، انتج لنا من ذلك ان جومودة في بعض جو، وهو شيء وان كان لازمًا ضرورة، اذ قد تبيّن ان الجزئية الموجبة في بعض جو، وهو شيء وان كان لازمًا ضرورة، اذ قد تبيّن ان الجزئية الموجبة في بعض باذ كان البيان بالدور كها قبل هو ان تبيّن المقدمة الواحدة بالنتيجة المحكس، اذ كان البيان بالدور كها قبل هو ان تبيّن المقدمة الواحدة بالنتيجة وعكس الثانية. فان كانت الكلية هي الصغرى، مثل ان تكون ب موجودة في كل وحكس الثانية. فان كانت الكلية هي الصغرى، مثل ان تكون ب موجودة في كل وحكس الثانية. فان كانت الكلية هي الصغرى، مثل ان تكون ب موجودة في كل وحكس الثانية. فان كانت الكلية هي الصغرى، مثل ان تكون ب موجودة في كل وحكس الثانية. فان كانت الكلية هي الصغرى، مثل ان تكون ب موجودة في كل وحكس الثانية . فان كانت المنتية النه يتبيّن انه يمكن على طريق الدور ان يبيّن ان ا

موجودة في بعض ج وهي المقدمة الجزئية الكبرى؛ وذلك ان نتيجة هذا القياس هي ا في بعض ب ، فاذا اضفنا اليها عكس الصغرى وهي قولنا: ج في كل ب ، فانه بين الله يلزم ان تكون ا في بعض ج اذ كانت ب هي الحدّ الأوسط ، وهي موضوعة للطرفين جميعًا. واما اذا كانت احدى المقدمتين موجبة والأخرى سالبة ، وكانت الموجبة الكلية الواسالبة جزئية ، فانه يتأتى لنا برهان الجزئية . ومثال ذلك ان تكون ب موجودة في كل ج و ا غير موجودة في بعض ج ، فان النتيجة تكون ب غير موجودة في بعض ج على ما تبيّن في الشكل ب ، فانه يلزم ضرورة ان تكون ا غير موجودة في بعض ج على ما تبيّن في الشكل الثالث ، اذ كانت الباء هي الحلد الأوسط . واما اذا كانت السالبة هي الكلية ، فان الجزئية الموجبة لا تتبرهن ا على طريق الدور الا ان استعمل ذلك الأصل الآغر الأ منال ذلك ان تكون ا غير موجودة في شيء من ج ، و ب في بعض ج ، وتكون النتيجة ان ا غير موجودة في بعض ب . فاذا اخذنا بدل قولنا : ا غير موجودة في شيء من ج ، و و في المقدمة موجودة في شيء من ج ، ان ج موجودة في كل ما ليس فيه ا ، واضفنا الى هذا الجزئية الموجبة . ان بعض ب ، فهو بيّن ان ب يجب ان تكون في بعض ج وهي المقدمة ان الميس في بعض ب ، فهو بيّن ان ب يجب ان تكون في بعض ج وهي المقدمة الموجبة .

فقد تبيّن ان البيان الذي يكون بالدور:

اما في الشكل الاول فيكون في الشكل الاول ويكون بشيء يشبه الشكل 35 الثالث، وهو اذا استعملنا ذلك الأصل المتقدم، اعني ان نأخذ بدل قولنا: ا ولا على شيء من ب ان الدب ١٠ موجودة في كل ما ليس فيه ١. ووجه شبهه بالشكل ١٠ الثالث ان ا وب محمولان على شيء واحد احدهما ١٠ بايجاب والآخر بسلب، وهذا الموضع هو وضع الحد الاوسط في الشكل الثالث من ١٠ الطرفين. فعلى هذه الجهة قال ارسطو في هذا انه شكل ثالث، لا على انه شكل ثالث في الحقيقة.

واما البيان بالدور في الشكل الثاني فيكون ايضًا بالشكل الثاني نفسه، ويكون بالاول، ويكون بالبيان الذي يشبه الشكل الثالث.

وكذلك البيان الذي بالدور في الشكل الثالث يكون بالاول ، والثالث ، والاصل الذي يشبه الثالث .

25-30

كتاب القياس ٢٠٠٥

وهو بيّن ان المقدمات التي قلنا انها لا تبيّن على طريق الدور، وذلك في الشكل 40 الثاني والثالث، ان قولنا ذلك فيها: اما من قبل انه لا يمكن في بعضها ان يبيّن على طريق الدور، واما من قبل ان فيها ما يمكن ان يبيّن بطريق الدور، لكن^{1^} .

. نوعًا ١٩ من طريق الدور ناقصًا ٢٠.

- 8 - - **- ^ -**

القول في القياس المنعكس [في الشكل الاول]

و العكس يقال في هذه الصناعة على ضروب شتى ، والذي يراد به ها هنا "
ان تبطل بمقابل النتيجة واحدى المقدمتين المقدمة الاخرى من القياس ، وكأنه ضد البيان بالدور. وذلك انه يجب ضرورة اذا اخذ نقيض النتيجة واضيف الى احدى مقدمتي القياس ان تبطل المقدمة الثانية ضرورة ، لانها ان لم تبطل فلم تبطل النتيجة 5 لان المقدمات اذا لم تبطل فلم تبطل النتيجة على ما تبيّن ، لكن النتيجة قد بطلت بوضع نقيضها ، هذا خلف لا يمكن .

والابطال الذي يكون لاحدى المقدمتين بمقابل النتيجة يختلف اذا كان المقابل المأخوذ ضدًا او نقيضًا على ما تبيّن بعد. والمتناقضات كما قيل هي «كل» و «لا كل»، و «بعض» و «لا واحد»، والمتضادة هي قولنا: و «لا واحد» و «بعض» 10-15 و «لا بعض».

فليكن معنا في الشكل الاول ان اعلى كل ب، وب على كل ج، فالنتيجة ان اعلى كل ج، فان الخدنا المضاد مفده النتيجة وهو ان ا ولا على شيء من ج، واضفنا اليها المقدمة الكبرى من القياس وهي ان اعلى كل ب، فهو بين انه ينتج في الشكل الثاني ان ب ولا في شيء من ج وهو ضد المقدمة الصغرى ب المأخوذة في القياس. وكذلك ان اضفنا الى ضد هذه النتيجة بعينها المقدمة الصغرى فانه ينتج نقيض المقدمة الكبرى. وذلك انه يكون معنا ا ولا في شيء من ج الذي هو ضد النتيجة ، فاذا اضفنا اليها الصغرى وهي قولنا : ب في كل ج، فهو بين انه ينتج في الشكل الثالث اليست في بعض ب وهي القيض المقدمة الكبرى لا

ضدها، والشكل الثالث لا يمكن ان ينتج كلية، والمقاومة بالضد هي كلية. فالمقدمة الكبرى في الصنف الاول من الشكل الالول انما تقاوم مقاومة جزئية لا كلية بهذا الطريق، اعني بأخذ الضد النتيجة؛ واما الصغرى فتقاوم مقاومة اكلية. ومثل هذا 20 بعينه العرض في الصنف الثاني من الشكل الاول وهو الذي ينتج سالبًا كليًا، اعني انه اذا اخذ ضد النتيجة امكن ان تقاوم الصغرى مقاومة كلية المكبرى فانما يمكن ان تقاوم مقاومة جزئية لانه يأتلف القياس عند مقاومة هذه في الشكل الثالث.

واما اذا اخذ نقيض النتيجة في هذين الصنفين من الشكل ١٦، فانه لا يمكن ان 30-25 تقاوم كل واحدة من مقدمتي القياس الا مقاومة جزئية لان احدى مقدمتي القياس المقاوم تكون جزئية اذكان النقيض جزئيًا. ولذلك يجب ان تكون النتيجة جزئية فتكون المقاومة جزئية. فلنعدّ ذلك الصنف الاول من القياس و١٧هو ان تكون ١ في كل ب، وب في كل جه، فتكون النتيجة ا في كل جه. فان اخذنا نقيض هذه النتيجة وهو ا غير موجودة في بعض جـ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي ان ا موجودة في كل ب، فبيّن انه ينتج عن ذلك في الشكل الثاني ان ب غير موجودة ١٥ في بعض جد، وذلك نقيض المقدمة الصغرى لا ضدها. وكذلك ان اضفنا الى قولنا ا غير موجودة في بعض ج المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في كل ج. ، فانه ينتج عن ذلك ان ا غير موجودة في بعض ب وهو نقيض الكبرى. فاذن متى اخذ النقيض لم تكن المقاومة كلية بل جزئية. ومثل هذا يعرض بعينه في الصنف السالب الكلى من هذا الشكل، لانه اذا اخذنا نقيض نتيجته وهو قولنا: ١ موجودة في بعض جـ، واضفنا اليها المقدمة السالبة الكلية وهي ان ا غير موجودة في شيء من ب، فانه ينتج لنا ان ب غير موجودة في بعض ج. وكذلك يعرض ان اضفنا اليها الموجبة مثل ان تكون ا في بعض جم، وب في كل جم، فانه يلزم عنه ١٨ ان تكون 40-35 ا في بعض ب، وذلك نقيض السالبة الكلية.

واما في الصنفين الجزئيين ١٩ من هذا الشكل فانه اذا اخذ فيهما نقيض النتيجة ٢٥ امكن ٢٠ ان تبطل المقدمتان فيهما جميعًا، واما اذا اخذ الضد فانه ليس يمكن ان تبطل ولا٢٠ واحدة منهما بهذا الطريق. فلتكن النتيجة ان ا موجودة في بعض ج

بتوسط ب، فان اخذ نقيضها وهو ان اغير موجودة في شيء من جد، واضيف اليها المقدمة الصغرى وهي ان ب موجودة في بعض جد، فانه ينتج عن ذلك في الشكل الثالث ان اغير موجودة في بعض ب وهي نقيض الكبرى ؛ وان اضفنا الى قولنا: اغير موجودة في شيء من جد المقدمة الكبرى وهي ان ا موجودة في كل ب، فانه ينتج لنا ان ب غير موجودة في شيء من جد، وذلك نقيض الصغرى.

فاذن كلتا المقدمتين تبطلان اذا عكستا الى النقيض، وإن عكسناهما الى الضد فانه ليس تبطل ولا واحدة من المقدمتين. لانه ان كان عكس النتيجة الموجبة 5 الجزئية ان ا غير موجودة في بعض جي، واضفنا اليها الكبرى وهي ان ا موجودة في كل ب، فانه ينتج لنا من ذلك ان ب غير موجودة في بعض جي؛ لكن ٢٢ قولنا: ب موجودة في بعض جي وغير موجودة في بعض جي تكن ان يصدقا معًا. فلذلك ليس تبطل ولا بدّ بهذا الفعل المقدمة الصغرى. فان اضفنا الى هذا ٢٠ العكس الذي هو قولنا: ا غير موجودة في بعض جي المقدمة الجزئية الصغرى وهي قولنا: ب موجودة في بعض جي المقدمة الجزئية الصغرى وهي قولنا: ب موجودة في بعض جي، لم يكن عن ذلك قياس لانه يكون من جزئيتين، 10 وذلك غير منتج في الاشكال الثلاثة ٢٠٠. ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي وذلك غير منتج في الاشكال الثلاثة ٢٠٠. ومثل هذا يعرض في الصنف الجزئي الذي ان تبطل المقدمتان جميعًا، وان عكست الى الضد فانه ليس تبطل واحدة منها ٢٠٠٠ وبيان ذلك هو البيان الذي تقدم في الجزئي الموجب.

- 9 — **— 4 —**

القول في انعكاس الشكل الثاني ا

واما" في الشكل الثاني فانه لا يمكن ان تبطل المقدمة الكبرى منه ابطالاً كليًا لا 20-15 بأخذ مضادة النتيجة ، ولا بأخذ نقيضها . اما بأخذ نقيضها فبيّن ، واما بأخذ الضد فان القياس يأتلف في الشكل الثالث فتكون النتيجة جزئية . واما المقدمة الصغرى فيمكن ابطالها على النحوين ، اعني ان عكست النتيجة الى الضد وان عكست الى النقيض .

وبيان ذلك ان تكون ا موجودة في كل ب وغير موجودة في شيء من ج، فتكون النتيجة ان ب غير موجودة في شيء من ج. فان اخذنا ضدها وهو ان ب موجودة في كل ج، واضيف اليها المقدمة الكبرى وهي ان ا في كل ب، فهو بين انه يلزم عن ذلك في الشكل الاول ان ا موجودة في كل ج وذلك ضد المقدمة الصغرى. فان استعملنا هذا العكس بعينه في ابطال المقدمة الكبرى بأن نأخذ ان 30-25 ب موجودة في كل ج وهو ضد النتيجة ، ونضيف اليها ا ولا في شيء من ج وهي الصغرى ، فان تأليف القول يأتي في الشكل الثالث وينتج ان اليست موجودة في بعض ب وذلك نقيض المقدمة الكبرى لا ضدها ، فيكون الابطال لها غير كلي . فان عكست نتيجة ب ج الى النقيض فان المقدمات تبطل بالنقيض ، اعني ابطالاً عكست نتيجة ب ج الى النقيض فان المقدمات تبطل بالنقيض ، اعني ابطالاً موجودة في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الصغرى وهي ان اليست في شيء من موجودة في بعض ب وذلك نقيض المقدمة الكبرى وهي قولنا : ب موجودة في بعض ب وذلك نقيض المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه في بعض ج ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى وهي قولنا : ا في كل ب ، فهو بيّن انه

فقد تبيّن بهذا القول ان المقاييس التي تستعمل في ابطال مقدمات هذا الصنف من الشكل الثاني هي ' كلها جزئية ، وابطالها ابطال جزئي ما عدا المقدمة الصغرى فانه يمكن ان تبطل كليًا وجزئيًا. وبمثل هذا يبيّن ذلك في الصنف الكلي الآخر من الشكل الثاني ، اعنى الذي كبراه سالبة كلية وصغراه موجبة كلية.

واما الصنفان الجزئيان من هذا الشكل فانه اذا عكست النتيجة فيهما الى الضد، لم يكن بذلك ابطال ولا واحدة من المقدمتين. والسبب في ذلك هو السبب بعينه الذي من اجله عرض ذلك في الشكل الاول، فان عكست النتيجة الى المناقض فانه يتأتى بذلك ابطال كل واحدة من المقدمتين. وبيان ذلك ان نضع اليست 35-40 بموجودة في شيء من ب، وان اليضًا الموجودة في بعض ج، فتكون النتيجة ان بموجودة في بعض ج، فان وضع مضادها وهو ان ب في بعض ج، واضيف الى ذلك المقدمة الكبرى وهي ا ولا في شيء من ب، فانه تكون النتيجة في الشكل ذلك المقدمة الكبرى وهي ا ولا في شيء من ب، فانه تكون النتيجة في الشكل

الاول ان اليست موجودة في بعض جه، ولكن الهذا ليس يناقض المقدمة الثانية وهي ان افي بعض جه، اذ قد يمكن ان تكون ا موجودة في بعض جه وغير موجودة في بعض آخر؛ وان اضفنا الى هذه المقدمة الجزئية الفائه لا يكون قياس لانه تكون المقدمتان كلتاهما جزئيتين.

فن هذا يتبيّن انه متى عكست النتيجة الى الضد فانه لا يمكن ابطال واحدة من المقدمتين، فاما اذا عكست الى النقيض فانه قد تبطل كل واحدة من المقدمتين. فلنأخذ انقيض النتيجة وهي ان ب موجودة في كل ج، فتى اضفنا اليها اليست في شيء من ب، انتج في الشكل الاول ان اليست موجودة في شيء من ج، وهي نقيض قولنا: الموجودة في بعض ج التي هي المقدمة الصغرى؛ وان من ج، وهي نقيض قولنا: الموجودة في بعض ج، كان معنا ب موجودة في كل ج، والموجودة في بعض ج النافي الشكل الثالث ان الموجودة في بعض ب، وهي نقيض قولنا: الموجودة في من ب التي هي المقدمة موجودة في بعض ب، وهي نقيض قولنا: الولا شيء من ب التي هي المقدمة الكبرى. بهذا بعينه يبيّن هذا في الصنف الذي كبراه كلية موجودة ، اعني الصنف الخرقي الثاني من الشكل الثاني.

- 10 —

القول في انعكاس الشكل الثالث ا

10

واما في الشكل الثالث فانه اذا عكست نتيجة الى الضد لم يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من مقدمتيه ، وذلك في جميع الاصناف التي في هذا الشكل . واما اذا عكست الى النقيض فانه يمكن ان تبطل بذلك كل واحدة من مقدمتي القياس باضافة جزئيتها الى العكس ، وذلك في جميع اصناف هذا الشكل .

المنتكن اولاً الموجودة في كل جراء وب موجودة ايضًا في كل جراء فهو بيّن انه 10-15 ينتج عن ذلك ان الموجودة في بعض ب وذلك ان هذا هو الصنف الاول من الشكل الثالث. فان اخذنا ضد هذه النتيجة وهو قولنا: الخير موجودة في بعض ب الشكل الثالث. فان الخدمة الصغرى وهي قولنا: ب في كل جراء فان ذلك يكون غير منتج لان الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول. ولا ايضًا ان اضفنا اليها المقدمة منتج لان الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول. ولا ايضًا ان اضفنا اليها المقدمة المعدمة ال

الكبرى وهي قولنا: افي كل جر، لانه يكون قياس في الشكل الثاني كبراه جزئية ، وذلك ان يكون معنا اغير موجودة في بعض ب، وا موجودة في كل جر. وبمثل هذا يبين اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين جزئية ، اعني انه لا يمكن ان تبطل فيها واحدة من المقدمتين بعكس النتيجة الى الضد. وذلك انه ان ريم ابطال المقدمة الكلية ، كان القياس من جزئيتين ، وان ريم ابطال الجزئية اتت الكبرى جزئية . وعلى هذا لا يكون قياس في الشكل الاول ولا الثاني ، وهما الشكلان اللذان بها تبطل مقدمات هذا القياس .

فقد تبيّن انه متى عكست النتيجة الى الضد في الاصناف الموجبة من هذا 20-25 القياس انه ليس يمكن ان تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين. فاما ان عكست ١٠ النتيجة الى النقيض فانه يمكن ان تبطل كل واحدة من المقدمتين بالمقدمة الثانية والعكس. وبيان ذلك انَّا اذا عكسنا قولنا: ١ موجودة في بعض ب، وهي التي فرضناها نتيجة الصنف الاول من هذا الشكل اعنى الثالث، الى نقيضها وهي قولنا: ا ولا في شيء من ب، فانه متى اضفنا اليها قولنا: ب في كل ج وهي احدى مقدمتي القياس فانه ينتج عن ذلك في الشكل الاول ان ا غير موجودة في ١٥ شيء من جه، وذلك نقيض١٦ قولنا: ١ موجودة في كل جه التي هي المقدمة الثانية من القياس المفروض. وكذلك ان اضفنا الى قولنا: اغير موجودة في شيء من ب المقدمة الثانية وهي قولنا: ١ موجودة في كل جه، فهو بيّن انه ينتج في الشكل الثاني ١٣ ان ب ولا شيء من ج، وذلك نقيض قولنا: ب في كل ج التي هي المقدمة الصغرى. ومثل هذا يعرض اذا كانت احدى المقدمتين الموجبتين جزئية ؟ ٢٠ لانه ان كانت ا غير موجودة في شيء من ب هي ضد ١٤ النتيجة ، واضفنا اليها ب موجودة في بعض جـ التي هي١٠ المقدمة الجزئية ، انتج لنا في الشكل الاول ان ا غير موجودة في بعض ج. فان اضفنا الى هذه النتيجة المقدمة الكلية كان معنا ا ولا في شيء من ب، وا موجودة في كل جه، وذلك ينتج في الشكل الثاني ان ب غير موجودة في شيء من جـ، وذلك نقيض المقدمة الموضوعة الجزئية.

وكذلك يعرض في القياس الكلي السالب من هذا الشكل، اعني الذي يكون من مقدمتين كليتين احداهما١٦ سالبة، وفي القياس الجزئي السالب، اعني القياس

كتاب القياس كتاب

الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية واحداهما سالبة ١٠ ، مثل ما عرض بعينه في 40 الموجب الكلي والجزئي ، اعني انه متى عكست النتيجة فيها ١٨ الى الضد لم يمكن ان تبطل تبطل بذلك ولا واحدة من المقدمتين ، وان عكست الى النقيض امكن ان تبطل بذلك كل واحدة من المقدمتين ١٠ . والسبب في ذلك بعينه هو السبب في الصنف 61a الموجب الكلى والجزئي ، والبرهان على ذلك هو ذلك البرهان بعنه .

فقد تبيّن مما قيل كيف يكون القياس في كل شكل اذا عكست النتيجة الى 10-5 الضد والى النقيض، ومتى يكون ابطال ومتى لا يكون، واذا كان فتى يكون كليًا ومتى يكون جزئيًا؛ وان المقاييس المبطلة لكل واحدة من مقدمتي الشكل الاول اذا انعكست نتيجته فتكون ٢٠ في الشكل الثاني والثالث: اما ٢ الذي يبطل منه بالشكل الثاني فالمقدمة الصغرى، واما الذي يبطل منه بالشكل الثالث فالمقدمة الكبرى. وكذلك تبيّن ان المقاييس التي تبطل كل واحدة من مقدمتي الشكل الثاني اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول والثالث: اما ابطال الصغرى فبالشكل الاول الثالث. وان المقاييس ايضًا ٢٢ المبطلة لمقدمتي القياس التي ٢٣ في الشكل الثالث اذا انعكست نتيجته تكون في الشكل الاول

- II - - \\ **- \\ \ -**

القول في قياس الخلف [في الشكل الاول]

واما قياس الخلف فانه يكون اذا وضعنا نقيض النتيجة المقصود بيانها ، واضفنا 20-25 الى ذلك مقدمة اخرى معترفًا بها ، فانتج لنا امرًا مستحيلاً . وهذا النوع من القياس قد تبيّن انه مركب من شرطي وحملي وهو السائق الى المحال . وهذا القياس يقع في ٢٠ قياس الخلف في الاشكال الثلاثة كلها . وقياس الخلف شبيه بعكس القياس لان كليها يبطل بها ٤ وانما الفرق بينها ان القياس المنعكس يكون من اخذ النقيض فيه والمقدمة المضافقة اليه بعد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة فيه والمقدمة المضافقة اليه بعد وجود القياس حتى يكون النقيض هو نقيض نتيجة

ذلك القياس، والمقدمة المضافة هي احدى مقدمتي ذلك القياس. واما القياس على طريق الخلف فانما نأخذ نقيض المقصود بيانه لا نقيض نتيجة القياس ، ونضيف اليه مقدمة صادقة لا مقدمة قياس مفروض. وايضًا فان عكس القياس انما يتأتى به ابطال الشيء الكاذب بأن يتسلّم المعال الذي هو الصادق، وفي قياس الخلف انما تتبيّن النتيجة بوضع المحال نفسه. وكل ما تبيّن ١٠ بقياس حملي، وهو الذي يسمى «المستقيم»، يمكن ان يبيّن بتلك المقدمات بعينها بقياس الخلف، وحينئذٍ يكون١١ قياسُ الخلف اشبه شيء بالقياس١٢ المنعكس وذلك ان صورته تكون تلك الصورة بعينها ؛ وسبب ذلك ان القياس المستقيم اذا ردّ الى الخلف تكون الحدود والمقدمات فيها واحدًا بعينه. مثال ذلك ان نفرض ان ا موجودة في كل ب ١٠ بقياس مستقيم ١٠ بأن ١٠ تكون ١ موجودة في كل جـ، وجـ، موجودة في كل ب، فينتج لنا ان أ موجودة في كل ب. فان اردنا بيان هذه النتيجة بالخلف قلنا: ان ا ان لم تكن في كل ب، فليكن عكسها الى النقيض صادقًا ١٥ وهو ان اليست في 30 بعض ب، ولنضف اليها ان ا موجودة في كل ج، فيلزم عن ذلك ضرورة في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب، وذلك نقيض المقدمة الصغرى ١٥ وهو محال. فاذن الموضوع وهو نقيض النتيجة او ضدها محال، واذا كذب نقيض الموضوع صدق نقيضه وهي ١٦ النتيجة وهذا بعينه هو صنعة عكس القياس. وكذلك يعرض في سائر الاشكال لان كل قياس يقبل الانعكاس يقبل بيان نتيجته على طريق الخلف.

وجميع المطالب الاربعة تبيّن بالخلف في كل الاشكال ما خلا١٧ الموجبة الكلية -40-35 ٢٠ فانها لا تبيّن بالشكل الاول وتبيّن بالثاني والثالث. فاما انه لا تبيّن الموجبة الكلية في قياس الخلف بالشكل الاول فذلك يظهر هكذا. لننزل ان المقدمة التي نريد بيانها هي ان ا في كل ب، فاذا رمنا بيان ذلك بطريق الخلف فان ذلك يكون ان كَانْ ١٨ : اما بأن نأخذ نقيضها وهو ان ا غير موجودة في كل ب، او ضدها وهو ان ا غير موجودة في شيء من ب ؛ ثم اذا اضفنا الى احد هذين المتقابلين مقدمة اخرى ٢٥ يكون تأليفها مع مقابل النتيجة تأليف الشكل الاول فانه يجب ان تكون١٩: اما محمولة على ١، واما ان تكون موضوعة للـب٢٠، مثل ان نقول: ج على كل ١، او ب على كل ج، فان كان المقابل للموضوع ٢١ نقيضًا وهو ان ا ليست في كل ب،

414

فهو بيّن انه ليس يكون قياس في الشكل الاول الى اي الطرفين وضعت^{٢٢} المقدمة 61b الاخرى. وذلك انه ان كانت الصادقة ان جه في كل ١، كان معنا جه في كل ١ و١ ليست في كل ب، وذلك غير منتج في الشكل الاول لان الصغرى سالبة؛ وان وضعناها من ناحية ب يكون معنا: اليست في كل ب، وب في كل ج، وهذا ایضًا غیر منتج فی الشکل الاول لان الکبری فیه جزئیة ، وقد قیل ان ذلك غیر منتج. فان٣٦ اخذنا ضد الموجبة التي رمنا اثباتها، واضفنا اليها المقدمة المعروف صدَّقها من ناحية الـب٢٠، مثل ان نضع ا ولا في شيء من ب، وب في كل 5 ج، فانه ينتج في الشكل الاول ان ا ولا في شيء من جه وذلك محال. فاذن ما وضعنا محال وهو قولنا: ا ولا في شيء من ب. الا انه ليس يلزم متى كذب قولنا: ١٠ ا ولا في شيء من ب ان يصدق ضدها وهو قولنا: ١ في كل ب الذي كان مطلوبنا، اذ كان المتضادان يكذبان معًا كما سلف ٢٠ في الكتاب المتقدم. فان اضيفت٢٦ المقدمة الصادقة من ناحية ١ لم يحدث قياس لانه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول. فهو بيّن ان كل قياس على طريق الخلف فانما يكون بأخذ الضد او بأخذ النقيض ٢٧ ، باضافة مقدمة صادقة الى احداهم ٢٨ ، و٢٩كان قد تبيّن انه اذا اخذ نقيض الموجبة الكلية واضيف اليها مقدمة كلية صادقة"، انه لا يكون قياس، ١٥ وانه اذا اخذ الضد: فاما الآ٣٦ يكون قياس ، واما ان يكون قياس لكنه٣٦ لا ينتج محالاً يلزم عن كذبه صدق الموجبة الكلية المطلوب بيانها. فاذن ليس يمكن ان تبيّن الموجبة الكلية بقياس خلف يكون الحملي السائق فيه الى المحال في الشكل الاول.

واما الجزئية الموجبة فانه يمكن بيانها بالخلف في الشكل الاول اذا انحذنا المقابل ٢٠ لها السالبة الكلية الذي " هو النقيض ، لا السالبة الجزئية التي هي ضدها ، وذلك ايضًا متى كانت المقدمة الصادقة من ناحية ب لا من ناحية ا. فلنضع ان الم يكن صادقًا وجوده " في بعض ب ، فلا شيء من اب " ، ثم نضيف " الى هذا ان كل ب جـ٧ ، فينتج " ان ا ولا في شيء من جـ " وذلك كذب . فاذن الذي لزم عنه الكاذب كاذب وهو قولنا : ا ولا في شيء من ب ' ، واذا كذب هذا صدق نقيضه الكاذب كاذب وهو قولنا : ا ولا في شيء من ب ' ، واذا كذب هذا صدق نقيضه وهو قولنا : ا في بعض ب ، وذلك ما قصدنا بيانه . واما متى الحذت المقدمة الصادقة من ناحية ا فانه تكون الصغرى سالبة في الشكل الاول ، فلا يكون قياس .

من ناحية اكانت الصغرى سالبة ، وان وضعت من جهة ب كانت الكبرى جزئية ، وكلاهما غير منتج في الشكل الاول .

فان اردتا ان نبيّن بقياس الخلف السالبة الكلية ، فان موضوعنا المقابل لها ينبغي ان يكون الموجبة الجزئية وهي النقيض ، وهو قولنا: ا في بعض ب ، فاذا 20-25 اضفنا اليها ان ج في كل ا انتج المحال وهو ان ج في بعض ب . فاذن قولنا: ا في بعض ب كاذب ، واذا كذب هذا صدق الله ولا في شيء من ب ، وهو المطلوب . وكذلك يعرض ان كانت المقدمة الصادقة الكلية سالبة . فان وضعنا المقدمة الصادقة من جهة ب لم يحدث قياس لان الكبرى تكون جزئية في الشكل الاول ، وان اخذنا مكان النقيض الضد حدث قياس ينتج المحال الى اي ناحية وضعنا المقدمة الصادقة مكان النقيض الضد حدث قياس ينتج المحال الى اي ناحية وضعنا المقدمة الصادقة المنافي النقيض ، الا انه لا ينتج محالاً يلزم عن المخد صدق مقابله الذي هو المطلوب .

القول في بيان قاعدة شاملة في قياس الخلف لجميع الاشكال

فاذن في قياس الخلف متى اردنا ان ننتج محالاً لا يلزم عن كذبه صدق مقابله الذي هو المطلوب في نيبغي ان نأخذ النقيض لا الضد، وذلك عام في جميع ١٥ اشكال الخلف من اي شكل من الاشكال الحملية تركب.

فاذا اردنا ان نبين السالبة الجزئية بطريق الخلف في هذا الشكل فانه ينبغي ان 25-35 يكون موضوعنا المقابل الموجبة الكلية، لانه اذا كان موضوعنا المقابل ان افي كل ب، واضفنا اليها ان جه موجودة أفي كل اعلى انها الصادقة، فانه ينتج محالاً ان جو في كل ب. فاذن قولنا: افي كل ب محال، وإذا كذب هذا صدق قولنا: ١٠ لن جو في كل ب، وذلك هو المطلوب. وكذلك يعرض ان كانت هذه أم السالبة أن ، وكذلك ان اضفنا اليها ب في كل جد، او ب في بعض جد ذانه ينتج المحال في الشكل الاول، وإما ان اضفنا اليها ان جد في بعض ا فانه لا يكون قياس

لان الكبرى تكون جزئية في الشكل " الاول ؛ وكذلك ان كانت هذه سالبة. 10-15

فقد تبيّن ان جميع المطالب تبيّن بالخلف في الشكل الاول ما عداً " الموجب الكلي ، وان الذي ينتفع به في كل مادة في قياس الخلف هو أخذ نقيض ما يرام بيانه لا اخذ ضده ، لانه اذا كذب احد الضدين على ما تبيّن في الكتاب المتقدم لم يلزم ان يصدق الضد الآخر ، ولا هو ايضًا من المشهور ان الضد اذا كذب صدق ضده .

- 12 - - **\Y** -

[القول في قياس الخلف في الشكل الثاني]

فاما الموجبة الكلية فتبيّن في الشكل الثاني والثالث. وبيان ذلك انه اذا اردنا ان 20-20 نبيّن ان ا موجودة في كل ب في الشكل الثاني ، فلنأخذ نقيضها وهي ان ا ليست في كل ب ، فاذا اضفنا الى هذا النقيض ان ا موجودة في كل ج فانه يجب عن ١٠ ذلك في الشكل الثاني ان تكون ج غير موجودة في كل ب . فاذا كان هذا محالاً ، وكانت المقدمة المقرونة بالنقيض صادقة ، فواجب ان يكون الكذب عرض عن النقيض وهو قولنا : ا ليست في كل ب ، وإذا كذب هذا صدق نقيضه وهو إن ا 30 في كل ب . وإن اخذ بدل النقيض الضد لم ينتفع به في كل مادة .

واذا اردنا ان نبيّن في هذا الشكل الموجبة الجزئية وهي قولنا: ا موجودة في المعض ب، فانه ينبغي ان نأخذ نقيضها وهوا ولا في شيء من ب، ثم نضيف اليه اموجودة في كل ج، فينتج لنا ان ج ولا في شيء من ب، وذلك محال لازم عن 35 وضعنا ا ولا في شيء من ب، فنقيضه اذن صادق وهو قولنا: ا في بعض ب. فان اخذنا بدل النقيض الضد عرض من ذلك ما عرض في الشكل الاول، اعني ان ينتج المحال، لكن لا يبيّن بذلك صدق المقابل الموضوع في كل مادة.

النازدنا ان نبين السالبة الكلية بهذا الشكل، فانّا نأخذ نقيضها وهي ان الله موجودة في بعض ب، ونضيف اليها ما لا يشك في صدقه وهو ان اغير موجودة في بعض ب في الشكل 40 في شيء من جد، فيلزم ضرورة ان تكون جد غير موجودة في بعض ب في الشكل 40 الثاني.

فان اردنا ان نبيّن السالبة الجزئية ، فانّا نأخذ نقيضها وهو ا في كل ب ، ونضيف اليها ا غير موجودة في شيء من ج ، فيلزم المحال وهو ان ج غير موجودة في شيء من ب . فنقيض ما لزم عنه المحال صادق وهو قولنا : ا ليست في بعض ب الذي قصدنا بيانه .

ه فقد تبيّن من هذا أن جميع المطالب تبيّن بالخلف في الشكل الثاني.

- 13 - - \\mathcal{V}-

[القول في قياس الخلف في الشكل الثالث]

وكذلك يعرض ان تبيّن جميعها بالشكل الثالث. وبيان ذلك انّا اذا اردنا بيان 10-5 الموجبة الكلية اخذنا نقيضها وهو قولنا: اغير موجودة في بعض ب، وان اضفنا اليها جه موجودة في كل ب، فينتج في الشكل الثالث ان اغير موجودة في بعض ١٠ جه لان الحدّ الاوسط الذي هو ب هو موضوع للطرفين. واذا كانت النتيجة محالاً فنقيض ما لزم عنه المحال صادق وهو قولنا: ا في كل ب المقصود انتاجه. فان وضعنا الضد عوض النقيض انتج محالاً، لكن " لا يلزم عنه ضرورة صدق المطلوب مثل ما عرض في سائر الاشكال.

فان اردنا ان نبيّن ان ا موجودة في بعض ب، وهي الموجودة الجزئية ، فانّا نضع ان ان¹ ولا في شيء من ب وهي نقيضها ، ونضيف اليها جه موجودة في بعض ب ، وهي نقيضها ، ونضيف اليها جه موجودة في بعض ب فينتج في هذا الشكل ان ا غير موجودة في بعض جه. فان كان ذلك كاذبًا فما لزم عنه الكذب ، وهو قولنا : ا ولا في شيء من ب ، كاذب . واذا كذب هذا صدق نقيضه وهو المطلوب الذي هو ا في بعض ب .

فاذا اردنا ان نبيّن السالبة الكلية ، مثل ان نريد ان نبيّن ان ا ولا في شيء من 15 ب ، فانّا نأخذ نقيض ذلك وهو قولنا: ا في بعض ب ، ونضيف اليها جم موجودة في كل ب ، فاذن يلزم في هذا الشكل ان تكون جم موجودة في بعض ا. فاذا كان ذلك كذبًا ، فالكذب انما لزم عن النقيض الموضوع اذ كانت مقدمة ب جم لا يشك في صدقها. فاذا كذب النقيض الذي هو الموجبة الجزئية صدقت السالبة السالبة عنه عنه المناه ا

كتاب القياس كتاب

الكلية وهي قولنا: 1 ولا في شيء من ب. فان اخد الضد عرض في ذلك ما يعرض^ في سائر الاشكال.

فان اردنا ان نبيّن السالبة الجزئية فانّا نضع نقيضها الذي هو الموجبة الكلية، مثل ان نضع افي كل ب، ونضيف اليها ان جه موجودة في كل ب وهي التي لا يشك في 20 صدقها، فينتج لنا ان جه موجودة في بعض ا. فان اكان ذلك كذبًا فالنقيض الذي هو الموجبة الكلية المشكوك فيه كذب، واذا كذبت الموجبة الكلية صدقت السالبة الجزئية.

فقد تبيّن من قياس الخلف ها هنا ١١ امران غير الذي سلف: احدهما انه انما 25 يكون داثمًا منتفعًا به في كل مادة بأخذ النقيض لا بأخذ الضد، والثاني ان ١٢ جميع المطالب تتأتى به في الشكل الثاني والثالث، وان الشكل الاول لا يتأتى فيه الموجب الكلى فقط، وتتأتى فيه باقي المطالب الثلاثة ١٣.



كتاب القياس كتاب ال

فصل

-14 - - **\1** - \1 -

[الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف]

قال: والفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف اذا انتجا مطلوبًا واحدًا بعينه 30-30 من مقدمات واحدة بعينها، ان القياس الذي بالخلف نضع اولاً ما نريد بطلانه وهو نقيض ما نروم بيانه ليسوق القول الى كذب معترف به انه كذب ، واما القياس المستقيم فانه يبتدئ من مقدمات معترف بها . وكلا القياسين يكون من مقدمات معترف بها ، الا ان القياس المستقيم يكون من المقدمتين اللتين يكون عنها القياس ، واما الذي بالمخلف فاحدى مقدمتيه فقط هي من مقدمتي القياس المستقيم والثانية نقيض النتيجة المشكوك فيها . وفي المستقيم ليس يجب ضرورة ان تكون النتيجة والثانية قبل كون القياس ؛ واما الذي بالخلف فقد يجب ان تكون معروفة النضع نقيضها ، ولا فرق في ذلك بين ان تكون النتيجة موجبة او سالبة .

وكل مطلوب يبيّن بقياس مستقيم فقد يمكن ان يبيّن بتلك المقدمات باعيانها 63 بقياس الخلف، وكل ما تبيّن بقياس الخلف فقد يمكن ان يبيّن بتلك الحدود 63a والمقدمات بقياس مستقيم. واذا كان القياس الحملي الذي في الخلف في الشكل الول، فان القياس المستقيم الذي يكون على ذلك المطلوب وبتلك المقدمات باعيانها يكون في الشكل الثاني والثالث: اما السالب الكلي فني الشكل الثاني، واما الموجب الجزئي فني الشكل الثالث، والسالب الجزئي في الشكلين معًا اذا كانت الصادقة موجبة، واما اذا كانت سالبة فني الثاني. فاذا كان القياس الحملي الذي بالخلف في الشكل الاول وذلك في 5 بالمخلف في الشكل الثالث فان قياسه الم

المستقيم يكون في الشكل الاول والثاني: اما الموجبات فني الشكل الاول، واما السوالب١٢ فني الثاني.

[القول في الشكل الاول]

وبيان ذلك انه اذا بيّنا بقياس الخلف في الشكل الاول ان اليست بموجودة في ه شيء من ب، فوضعنا نقيض ذلك وهو ان ا موجودة في بعض ب، واضفنا الى هذا النقيض" مقدمة صادقة ، ينتج في الشكل الاول نتيجة كاذبة · واذا كان الامر كذلك فبيّن ان المقدمة الصادقة انما نضيفها من جهة الا من جهة ب حتى تكون الصادقة هي الكبرى، اذ ليس يمكن ان تكون الجزئية كبرى في هذا الشكل. فلتكن المقدمة الصادقة ان جم موجودة في كل ا، فيكون معنا جم في كل ا، وا في ١٠ بعض ب، ينتج ً لنا في الشكل الاول ان ج في بعض ب وهو الكاذب. ولان ١٥ ١٥ رد قياس ١٦ الخلف الى المستقيم يكون بأن نأخذ نقيض النتيجة الكاذبة ونضيف اليها المقدمة الصادقة التي كانت في قياس الخلف، فبيّن ان المقدمة الصادقة التي هي جـ في كل ١، ونقيض النتيجة الكاذبة التي هي جـ ولا في شيء من ب، انهما انما١٧ يشتركان في جد الذي هو الطرف الاكبر من النتيجة التي كانت في الشكل الاول ١٥ الذي انتج المحال في قياس الخلف، وكل مقدمتين اشتركتا في الطرف الاكبر من المطلوب فتأليفها ١٨ في الشكل الثاني . فيأتي القياس المستقيم هكذا : جـ في كل ١ ، ولا جـ ولا في شيء من ب، ينتج: ا ولا في شيء من ب، وهو المنتج بقياس الخلف. وكذلك يعرض ان بيّنا بطريق الخلف في الشكل الاول ان ا غير موجودة في كل 15 ب، اعني السالبة الجزئية بوضعنا نقيضها وهو ان ا موجودة في كل ب، واضافتنا ٢٠ اليها مقدمة صادقة كلية من جهة ١٩ ا وهو ان جه موجودة في كل ١ ؛ فاذا انتج ان جه موجودة في كل ب وهي الكاذبة ، اخذنا نقيضها وهو ان جـ ليست في بعض ب ، واضفنا اليها المقدمة الكبرى الصادقة ، فانه يأتلف القياس المستقيم على الامر المبيّن ٢٠ بقياس الخلف هكذا: ج موجودة في كل ١، وجد ليست في كل ب، فـ ١ ليست في كل ب، وهي نتيجة قياس الخلف. وقد يتأتى هذا في الشكل الثالث اذا وضعنا ٢٥ المقدمة الصادقة المضافة الى النقيض صغرى في الشكل الاول ، فان النقيض لما كان ها هنا٢١ موجبًا كليًا امكن ان تكون مقدمة صغري٢٦ في الشكل الاول، فتكون

النتيجة الكاذبة ا في كل ج. فاذا اخذنا نقيضها وهو ان ا ليست في بعض ج، واضفنا اليها المقدمة الصادقة وهي ٢٠ ان كل ٢٠ ب في كل ج، فبيّن ان المقدمتين انما ٢٠ تشتركان في الطرف الاصغر من نتيجة الشكل الاول، فيكون القياس في الشكل الثالث وينتج ان ا ليست في بعض ب، وذلك هو الشيء المبيّن بطريق الخلف في الشكل الاول. ويعرض ان اخذت المقدمة الصادقة من جهة ا سالبة ان يكون قياسه ٢٠ المستقيم في الشكل الثاني فقط ٢٠.

وليكن منتجًا لنا في الشكل الاول بقياس الخلف ان ا موجودة في بعض ب بوضعنا ان ا غير موجودة في شيء من ب الذي هو النقيض، واضافتنا الى ذلك ان ب في كل ج، وهي الصادقة لانه ليس يمكن ان نضيفها من جهة ا لان الصغرى الاول ، فينتج لنا ان ا غير موجودة في شيء من جه وهو المحال . فاذا اخذنا نقيض هذا المحال وهو ان ا في بعض ج، واضفنا اليها المقدمة الصادقة وهي قولنا : ب في كل ج، فبيّن انه ينتج لنا في الشكل الثالث ان ا في بعض ب ٢٠ لان جه هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع بعض ب ٢٠ لان جه هو الحد المشترك لنقيض المحال والمقدمة الصادقة وهو موضوع للطرفين. وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة الصادقة المضافة ٢٩ الى النقيض جزئية ،

فهذه حال جميع ما تبيّن بالخلف " في الشكل الاول ، فانه قد تبيّن انه لا يتبيّن فيه " الموجب الكلي.

القول في قياس الخلف في الشكل الثاني

واما الشكل الثاني فلننزل انه يتبيّن ٣٠ فيه بالخلف موجبة كلية وهو ان ا موجودة ٢٠ في كل ب، بوضعنا نقيضها وهو ان ا ليست في كل ب، واضافتنا اليها مقدمة صادقة تأتلف معها في الشكل الثاني وهي ٣٣ ان ا في كل ج، فينتج لنا الكذب عن ذلك وهو ان ج ليست في كل ب. فنقول ان قياس هذا المطلوب يكون في الشكل الاول ٣٠ وذلك انه اذا اخذنا نقيض النتيجة الكاذبة وهو ان ج في كل ب، واضفنا ٣٠ اليها قولنا: ا في كل ج وهي الصادقة ، فبيّن انه ينتج لنا في الشكل واضفنا ٣٠ اليها قولنا: ا في كل ج وهي الصادقة ، فبيّن انه ينتج لنا في الشكل الول فقط ا في كل ب وهي موجبة كلية . وذلك ان هاتين المقدمتين الصادقتين

اللتين احداهما " نقيض الكاذبة والاخرى الصادقة الموضوعة في قياس الخلف، لم تشتركا " لا في المحمول فتكون في الشكل الثاني ، ولا في الموضوع فتكون في الثالث ، بل الذي اشتركت فيه هو " موضوع للطرف الاكبرفي المطلوب ومحمول على الاصغر ، وذلك هو تركيب الشكل الاول . وليكن مبرهنًا عندنا في الشكل الثاني بالخلف موجبة جزئية وهو ان ا في بعض ب ، بوضعنا ان ا ولا في شيء من ب الذي هو المقابل ، واضافتنا الى ذلك ان ا موجودة في كل جه حتى يلزم " ذلك ان جه ليست في شيء من ب الذي هو الكاذب ، فاقول ان قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول . وذلك انه اذا " اخذنا " اموجودة في كل جه وهي الصادقة الموضوعة في قياس الخلف ، وجه في بعض البا " وهي نقيض النتيجة الكاذبة ، فبيّن انه في قياس الخلف ، وجه في بعض ب .

فان كان الذي يبيّن بالخلف سالبًا كليًّا في الشكل الثاني بوضعنا نقيضه وهو ان ا موجودة في بعض ب، واضافتنا الى ذلك ان اغير موجودة في شيء من جوحتى تكون النتيجة الكاذبة ان جوليست في بعض ب، فان قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول. وذلك انّا اذا اخذنا نقيض النتيجة الكاذبة وهو قولنا ان جوفي كل ب، واضفنا اليها ا ولا في شيء من جوهي الصادقة، فانه ينتج لنا في الشكل الاول ان ا ولا في شيء من ب. وكذلك ان برهنا بالشكل الثاني في قياس الخلف 35 سالبة جزئية وهو ان اغير موجودة في بعض ب، بوضعنا نقيضها وهو ان ا موجودة في تيء من به وفي الكاذبة. فان قياسه المستقيم يكون في "ئ كل ب، واضافتنا الى ذلك ان اغير موجودة في شيء من جو، فيلزم عن ذلك ان جوغير موجودة أن شيء من جو، فيلزم عن الصادقة وهو أن قولنا: ا ولا في شيء من جوء فيلزم عنه اليها المقدمة الصادقة وهو أن قولنا: ا ولا في شيء من جوء فيلزم عنه اليست في بعض ب. فقد تبيّن من هذا ان ما تبيّن بالخلف في الشكل الثاني فان قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول، وذلك في جميع المطالب.

القول في الشكل الثالث

وايضًا لنبيّن في الشكل الثالث بطريق الخلف موجبة كلية وهو قولنا: ١ موجودة 40

في كل ب بوضعنا نقيضها وهو ان البست في بعض ب، واضافتنا الى ذلك ان جو في كل ب، حتى يكون الكاذب اللازم ان البست في المعض جراء فاقول ان قياسه المستقيم يكون في الشكل الاول. وذلك انه اذا اخولنا نقيض المنتج الكاذب وهو قولنا: افي كل جراء واضفنا الى ذلك جرفي كل ب الصادقة الله انتج لنا في الشكل الاول ان افي كل ب وهو الذي تبيّن بالخلف، لان او ب لا يمكن فيها ان يشتركا الا بشيء ثالث يكون موضوعًا للألف أو محمولاً على ب اللذان هما طرفا ان يشتركا الا بشيء ثالث يكون موضوعًا للألف أو محمولاً على ب اللذان هما طرفا المطلوب. وكذلك ان برهنا بالخلف موجبة جزئية في الشكل الثالث وهو قولنا: افي بعض ب، بوضعنا نقيضها وهو قولنا: اولا في شيء من ب واضافتنا الى ذلك ان جو في بعض ب، وضعنا نقيضها الاول. وذلك اذا اخذنا نقيض الكاذب، اعني النجم الكاذب، اعني مقدمة والقياس الصادقة، فينتج لنا ان افي بعض ب، اعني مقدمة والقياس الصادقة، فينتج لنا ان افي بعض ب.

وكذلك ان بيّنا بالحلف سالبة كلية في الشكل الثالث بوضعنا نقيضها وهو قولنا:

ا في بعض ب، واضافتنا الى ذلك ج في كل ب، حتى ينتج لنا من ذلك ج في المعض الذي هو الكاذب، فاقول ان قياسه المستقيم يكون في الشكل الثاني. وذلك انّا أن نأخذ نقيض النتيجة الكاذبة والمقدمة الصادقة التي استعملت في بيان الخلف، فيكون معنا ج ولا" في شيء من ا، وج في كل ب، ينتج لنا: ا ولا في شيء من ب، وهو الشيء المبيّن بطريق الخلف. وكذلك يعرض ان بيّنا بطريق الخلف من ب، وهو الشيء المبيّن بطريق الحلف. وكذلك يعرض ان بيّنا بطريق الخلف السالب الجزئي بأنا" نأخذ نقيضه وهو الموجب الكلي، مثل ان نأخذ ا في كل ب، ونضيف اليه ج في بعض ب، فينتج لنا ان ج في بعض ا وهو المحال ، فاقول ان قياسه ايضًا المستقيم" يكون في الشكل الثاني. وذلك أنّا" نأخذ نقيض النتيجة والمقدمة الصادقة على العادة ، فيكون معنا ج ولا في شيء من ا، وج في بعض 10-15 ب ، ينتج لنا: ا ليست في كل ب او ليست في بعض ب.

فقد تبيّن ان جمبيع المسائل التي تتبيّن بقياس الخلف في جميع العلوم يمكن ان عبرهن بقياسات مستقيمة ، وان تردّ اليها بتلك المقدمات باعيانها وبتلك الحدود ايضًا باعيانها ، وان ردّ القياس المستقيم الى الخلف هو بعينه القياس الذي يسمى

«المنعكس». وكذلك تبيّن مما تقدم انه اذا ردّت المقاييس° المستقيمة الى الخلف لايّ قياسات ترجع في الخلف. وكذلك اذا ردّت قياسات الخلف الى المستقيات لايّ قياسات ترجع ٣٠، وتبيّن ان كل مطلوب يمكن ان يبيّن بالخلف وعلى 20 الاستقامة.

-15 - **- \0** -

القول في قياسات المركبة من المتقابلات

قال: واما في اي شكل يمكن ان يأتلف القياس من مقدمتين متقابلتين، وفي 30-25 اي شكل لا يمكن، فذلك يبيّن مما نضعه. اما اولا فقد قيل ان المتقابلات بالحقيقة على جهة الايجاب والسلب هي اثنان: المتناقضان والمتضادان.

وإذا تقرر هذا "فاقول: انه ليس يمكن ان يأتلف قياس في الشكل الاول لا من متضادات ولا من متناقضات، لا قياس ينتج موجبًا ولا قياس ينتج سالبًا. اما موجبًا فمن قبل انه ينبغي ان يكون القياس المنتج للموجب من مقدمتين موجبتين، والقياس الذي يأتلف من المتقابلات على طريق التناقض او التضاد احدى مقدمتيه سالبة والاخرى موجبة؛ واما سالبًا فانه ايضًا ليس يمكن ذلك من قبل ان المحمول والموضوع في الموجبة والسالبة، هو واحد بعينه على ما تبيّن في الكتاب المتقدم. والقياس الذي يكون في الشكل الاول مقدمتاه ليس المحمول فيها واحدًا ولا الموضوع واحدًا اذكان الحد الاوسط فيه هو موضوع في احدى المقدمتين محمول في الاخدى.

واما الشكل الثاني فانه يمكن ان يكون فيه قياس من مقدمتين متقابلتين: اما 64 على طريق التضاد، واما على طريق التناقض. وأمثال ذلك قولنا: كل علم فاضل، 40 ولا واحد من العلوم هو علم، وذلك غاية الشناعة. وكذلك يعرض ان وضعنا كل علم فاضل ' ، والطب ليس بفاضل، 5-15 وذلك ان سلب الفضل ' عن الطب هو سلب له عن بعض العلوم، فكأنّا وضعنا:

كل علم فاضل ۱٬ بعض العلوم ليس بفاضل ، فينتج لنا : بعض العلوم ۱ ليس بعلم . والسبب في امكان هذا في الشكل الثاني ان المحمول في المقدمتين فيه هو واحد بعينه ؛ وهكذا ۱٬ الامر في المتقابلات ، وسواء ۱٬ فرضنا الموجبة هي الكبرى والسالبة هي الصغرى اوكان الامر بالعكس ، الامر ۱٬ في ذلك واحد بعينه . وليس يمكن ان ينتج المتقابلات بالحقيقة في هذا الا بأن تؤخذ الموجبة والسالبة بعينها ، مثل ان نقول : كل علم فاضل ، ليس كل علم فاضلاً ؛ او نأخذ ما هو جزء لاحدى ۱٬ المقدمتين ومنطو تحتها بدل المقدمة نفسها الموجبة والسالبة ، مثل ان نأخذ بدل كل علم ليس بفاضل ، او بدل قولنا : كل علم فاضل ، قولنا : الطب فاضل ، الطب ليس بفاضل ، او بدل قولنا : كل علم فاضل ، قولنا : الطب فاضل ، ثم نقرن به : ولا علم واحد فاضل ، فانه لا نوق بين ان نقرنه الطب فاضل ، ثم نقرن به : ولا علم واحد فاضل ، فانه لا نوق بين ان نقرنه المقدمة المقابلة المقابلة : لا في التي تتقابل على طريق التناقض .

واما في ١٦ الشكل الثالث فانه لا يمكن في الاصناف الموجبة منه ان يكون 20-20 القياس يأتلف من المتقابلات، احداهم ٢١ موجبة والاخرى سالبة. وتلك هي العلة بعينها التي عرضت في الشكل الاول. واما اذا كان القياس سالبًا فانه قد يمكن ان يأتلف فيه قياس من مقدمات اذا كانت المقدمات كلية او جزئية. مثال ٣٠ ذلك قولنا: كل طب علم، ولا شيء من الطب علم، فانه يجب من هذا ان يكون بعض العلم ليس بعلم. وكذلك يعرض ان اخذت احدى المقدمتين جزئية مثل ان نقول: بعض العلم بعض الطب علم، فانه يلزم عنه ان يكون بعض العلم بعض العلم المناقضة لا من المتضادة اذ كان المتضادان كلين.

وينبغي ان تعلم ان المقاييس التي تأتلف في هذين الشكلين من الموجبة والسالبة (30-35 اثتلافًا اوليًا، اعني التي سائر ما يأتلف مما يعد في هذا الباب، هي تابعة لها، هي اثنا عشر¹⁷ قياسًا، ستة في كل شكل. وذلك انه لما كانت المتقابلات ثلاثة ¹⁰ ازواج: احدها قولنا: «كل»، «ولا واحد»، وهي المتقابلات على طريق المتضاد، والاثنان متقابلان على طريق التناقض: احداها ان تكون الموجبة هي الكلية

والسالبة الجزئية ، والثانية عكس هذا ، فبين انه يأتلف منها منها في كل واحد من الشكلين ثلاثة أن اقيسة . ولان المقدمتين المتقابلتين لها وضعان في الشكل الواحد : احد هما ان تكون الموجبة هي الصغرى والسالبة الكبرى ، والوضع الآخر عكس هذا ، لزم عن ذلك ان تكون اصناف المقاييس ستة في كل شكل منها أن ولا المعنى عيبالى أن في هذا الوضع آ كانت الصغرى في الشكل الثالث سالبة او موجبة ، لانه انما منع ان تكون سالبة فيا سلف بالاضافة الى مطلوب محدود . والغرض ها هنا أنها منع ان تكون سالبة فيا سلف بالاضافة الى مطلوب محدود . والغرض ها هنا أنه جهذه المقاييس المركبة انما هو التغليط وانتاج المحال ، سواء كان المحال هو النتيجة او عكسها .

فقد تبيّن من هذا القول في اي الاشكال يمكن ان تأتلف المقاييس التي من 5 ١٠ مقدمات متقابلة. وكم عدد الاوائل التي تجري فيها مجرى الاسطقسات.

وهو بيّن انه قد يمكن ان تنتج من المقاييس التي فيها مقدمات كاذبة نتيجة صادقة. ما عدا ٣٠ هذا الصنف من المقاييس، لان النتيجة فيها ابدًا تكون مقابلة للشيء المفروض ٣٠ وهو ان الشيء الموجود غير موجود. مثل ان الحي ليس بجي، وما يوصف بكذا ٣٠ فليس كذا ، وسواة كان ذلك موجودًا خارج الذهن او غير موجود ، مثل ان ينتج ٢٠ ما هو عنزايل ٣٠ فليس بعنزايل من مقدمتين متقابلتين مثل قولنا : ١٥ الانسان عنزايل ، الانسان ليس بعنزايل ٤ فانه يلزم عنه ان عنزايل ليس بعنزايل وذلك قول متناقض ١٠ في نفسه وان لم يكن عنزايل موجودًا ١٠ فان صدق ايجابنا الشيء بعينه وسلبه معًا مستحيل ، سواة كان الشيء موجودًا او غير موجود . وانما لزم هذا في هذه المقاييس من قبل ان المقدمتين متناقضتان : اما بأن المحمول والموضوع ٢٠ فيها واحد بعينه ، واما بأن احدهما جزء للآخر. وهو ظاهر من هذا ان المقاييس ١٥ الفاسدة التي في الصنائع من قبل فساد مقدماتها قد يمكن ان تنطوي في المقاييس الفاسدة التي في تلك الصناعة نقائض المقدمات الفاسدة ، من غير ان يشعر بذلك الشعيس الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة انها صحيحة ، وذلك اما انطواء جزئيًا او الذي اعتقد في تلك المقاييس الفاسدة انها صحيحة ، وذلك اما انطواء جزئيًا او

لازمًا فيلزم صاحب الصناعة التبكيت من نفس ما يضعه في تلك الصناعة ويسلمه. مثل ان يضع واضع ان الجرم السهاي غير متناه، ويضع من ذلك انه كري الشكل، فانه يلزم عنه ان يكون المتناهي غير متناه. وكثيرًا ما ينتفع بهذا في مقاومة الاقاويل الفاسدة في الصنائع.

كتاب القياس كتاب

وينبغي ان تعلم انه لا يمكن الانسان ان يغلط فيضع مقدمتين متقابلتين في قياس واحد بسيط٣٦ بعينه. و٧٤ كذلك لا يمكن السائل ان يغلّط المجيب حتى يسلّم له مقدمتين معًا متناقضتين في قياس واحد بسيط، ولا ان يسلمها اذا سُئل عنها بجهة واحدة، مثل ان يسلّم ان هذا الشيء خير وانه ليس بخير، وانما يمكن ذلك اذا 20-25 سئل عنها بجهة واحدة ووضعت لجهة ١٨٠ او وضعت جزءًا من مقاييس مركبة. اما وضعها بجهة والسؤال عنها بجهة فمثل ان نَسئَل: اليس الحي الابيض ليس بابيض؟ فانه يمكن ان يسلّم لنا هذا لان الحي الابيض هو مجموع شيئين وليس هو ابيض وحده فقط. فعلى هذا المفهوم يمكن المجيب ان يسلُّم لنا هذه المقدمة عند سؤالنا اياه عنها ، فاذا سألناه عنه : اليس الانسان حي " ابيض ؟ امكن ايضًا ان يسلّم لنا ١٠ هذه الاخرى فينتج عليه المحال وهو ان بعض" ما هو ابيض ليس بابيض. وكذلك يمكن ايضًا ان يسلّم ٢° لنا المتقابلتين٣° اذا وضعناً ٥ احداهما ٥° جزءًا من قياس بسيط نحو نتيجة محدودة ، ووضعنا الاخرى ٥٠ ايضًا جزءًا من قياس آخر بسيط نحو ايضًا نتيجة اخرى ٥٠. وبهذا ٩٠ بعينه يمكن الانسان ٩٠ ان يغلط فيضع في المقاييس ٦٠ المركبة مقدمات متناقضة ، مثل ان يسلّم لنا ان كل طب علم ، وكل علم طب ، من غير ١٥ ان يصرّح باللازم عن ذلك وهو قولنا: كل طب ظن ، ثم يسلّم لنا مقدمة ثانية وهي قولنا: ولا شيء من الطب ظن، فيكون قد سلّم لنا في هذه المقدمات الثلاث " مقدمتين متقابلتين وهو ان كل طب ظن ، ولا شيء من الطب ظن ، فيلزم عنه ١٦ انه ولا شيء من الطب طب. واكثر ما يعرض هذا متى سألنا١٣ عن لازم المقابل لا عن المقابل نفسه ، فانه يخفي ويسلّم لنا وبخاصة متى كان اللازم بعيدًا ، ٢٠ مثل ان نَستَل عن ايجاب محمول لموضوع فيسلّم لنا، فم نَستَل عن سلب ذلك المحمول عن جنس ذلك الموضوع عن نوعه او عن ١٠ شخصه فيسلّم لنا، فيلزم عنه سلب ذلك المحمول بعينه عن جميع ذلك الموضوع الذي اوجب له٠٠٠.

16 —

القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «مصادرة»

قال: ووضع المطلوب الاول، اعني الذي يقصد بيانه لنفسه لا من اجل غيره، جزءًا من القياس المنتج له هو من جنس الاقاويل التي لا يمكن ان يبرهن منها الشيء الذي قصد برهانه. والمطلوب يعرض له الا من يتبرهن من القول الذي قصد به برهانه على جهات اربع:

احدها ان يكون ذلك القول لا يلزم عنه النتيجة التي قصد به ان تلزم عنه: 35-30 اما لانه منتج الشيء الذي قصد الاشياء، واما لانه غير منتج للشيء الذي قصد انتاجه.

الخهة الثانية ان تكون المقدمات اخفى من النتيجة ، فان من شرط المقدمات
 ان تكون اعرف من النتيجة .

والجهة الثالثة ان تكون المقدمات والنتيجة في مرتبة واحدة من الخفاء.

والجهة الرابعة ان تكون النتيجة هي السبب في معرفة المقدمات، فان من شرط المقدمات ان تكون اعرف من النتيجة، وان تكون هي السبب في معرفتها. وبهذا ٥٠٠ ينفصل هذا القسم من القسم الثاني.

واذا تقرر هذا فليس وضع المطلوب الاول جزء قياسه، وهو الذي يسمى «المصادرة»، هو القول الذي لا يبرهن به المطلوب اذكان هذا يقال على جهات، بل القوة الذي لا يتبرهن به المطلوب احرى ان يجري منه مجرى الجنس.

وهذا النوع من القول الذي يسمى «مصادرة» هو ان يروم انسان ان يبيّن شيئًا ٢٠ بحمولاً بذلك الشيء نفسه، واعني بالشيء المجمهول ما لا يمكن ان يبيّن الا بغيره. 40 فان الاشياء المعلومة صنفان: اما معلومة بانفسها وهي المقدمات الاول، واما معلومة بغير بغيرها وهي التي تعلم بالمقدمات الاول. فتى رام انسان ان يبيّن شيئًا مما يعلم بغير

نفسه، فهو^ الذي يسمى في هذه الصناعة «مصادرة»، وهو وضع المطلوب الاول. وهذا الفعل من الغالط او المغالط يقع على وجهين:

احدهما ان يضع المطلوب نفسه مقدمة في بيان نفسه ، وذلك يعرض اذا كان المحمول او الموضوع في المطلوب اسمين المحمول الموضوع في المطلوب المحمول الموضوع في المطلوب المحمول الموضوع في المطلوب المحمول الموضوع في المطلوب المحمول الم

والوجه الثاني ان يبيّن نتيجة ما بمقاييس كثيرة مركبة من مقدمات كثيرة ، سبيل احدى ١٢ تلك المقدّمات الآ١٣ تتبيّن اذا استعملت تلك النتيجة مقدمة في القياس المنتج لها. مثل ان يبيّن انسان ان ا موجودة في هم ، بأن يأخذ ان ا موجودة في ب ، وب ١٩ في هم يبيّن وجود ب في هه ، بأن يأخذ ان ا موجودة في ب بوجود هه به يبيّن وجود ا في ب بوجود ا في هه التي هي النتيجة ، ووجود هه في ب. فانه لا فرق بين هذا الصنف والصنف الول ، الا ان الصنف الاول انتج فيه الشيء المقصود انتاجه من الشيء نفسه ، وهذا الصنف السنف انتج فيه الشيء المقصود انتاجه باكثر من واسطة واحدة . والغلط في هذا الصنف الثاني يقع كثيرًا لموضع النسيان ، مثل ما يعرض لمن يبرهن انه اذا وضع خط مستقيم على خطين مستقيمين فصيّر الزاويتين اللتين ١٥ في جهة واحدة ١٠ مساويتين لقائمتين ، ان الخطين متوازيان بانهها ان لم يكونا متوازيين فانهها اذا اخرجا على استقامة التقيا في الخطين متوازيان بانهها ١٠ لم يكونا متوازيين فانهها اذا اخرجا على استقامة التقيا في يمكن ، فان كون المثلث ذا زاويتين قائمتين انما يبيّن بالخطوط المتوازية .

وبالجملة يعرض لمن يستعمل هذا النوع من البيان من الشناعة ما يلحق من الم يقيس فيقول: ان كان هذا الشيء موجودًا فهذا الشيء موجود ، و العلى هذه الجهة تكون الاشياء كلها معلومة بانفسها وغنية عن ان تعلم بغيرها. فتى كان عندنا شيء بحهول الوجود لشيئين مختلفين ، وكان وجود احد ذينك الشيئين معلومًا بنفسه ، ورمنا ان نبين وجود ذلك الشيء المجهول لاحد ذينك الشيئين بوجود للشيء الآخر ، فقد بينًا المجهول بمجهول ، لكن الله ليس يلزم ان يكون مثل هذا البيان هو البيان الذي يعرف «بالمصادرة». مثل ان يكون عندنا مجهول وجود ا في ب وفي جد ، ووجود ب في جد بينا المجهول مثل هذا البيان مصادرة : اما في الحقيقة فتى كان الشيئان الشيئان وحدد المني عندنا بعنه بالحقيقة . اعنى جد و ب ، وانما يختلفان بالاسماء الم وذلك اذا شيئًا واحدًا بعينه بالحقيقة . اعنى جد و ب ، وانما يختلفان بالاسماء الم وذلك اذا

كان لهما اسهان مترادفان، واما في الظن المحمود فاذا ظن بـ ب ٢٧ وجد انهها شيء واحد من غير ان يكونا في الحقيقة شيئًا واحدًا بالعدد، وذلك يعرض اذا كان كل واحد منها منعكسًا على صاحبه، مثل ان يكون احدهما خاصة للآخر، او حدًّا، او رسمًا، او كان احدهما يلزم الآخر؛ وان لم يكن منعكسًا مثل لزوم الحيوان عن وجود الانسان، لكن ٢٨ هذه هي مصادرة في المشهور لا في الحقيقة. واما اذا كانا عنتلفين في الاسم فقط فهي مصادرة حقيقية ٢٩، مثل ان يبيّن انسان في هذا الشيء المشار اليه انه بصير لانه جمل. وكذلك متى كان عندنا شيئان مجهولا ٣ الوجود لشيء آخر، وكلاهما معلوم ٣ الوجود للآخر، واردنا ان نبيّن وجود احدهما لذلك الحجول بوجود الآخر له، فانه ليس تكون هذه مصادرة على المطلوب ما لم يكن الحلك المهانيان المعلوم وجود ٣٠ احدهما للآخر هما في الحقيقة، شيء واحد ويظن ٢٠ اذلك ٣٠ الشيئان المعلوم وجود ٣٠ احدهما للآخر هما في الحقيقة، شيء واحد ويظن ٢٠ النه يلزمه، مثل ان يكون عندنا ا وب مجهولي الوجود في جد، ويكون وجود ا لـ بمعلوم اله ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن ٣٣ ان ا وب شيء معلومً ٣٠ ، فانه ليس يكون ذلك مصادرة على المطلوب ما لم يظن ١٣ ان ا وب شيء واحد بعينه، او يكون اشيئًا واحدًا بعينه.

25

١٥ القول في الفرق بين المصادرة والقياس بطريق الدور

والفرق بين المصادرة والبيان الدائر ان الحدود الثلاثة ٣٠ يجب في البيان الدائر ان تكون منعكسة بعضها على بعض على ما تبيّن، اعني ا وب وج، واما ها هنا٣٠ فليس يشترط العكس الا في ب وج، اعني في حدّين من حدود القياس. واذا كان البيان المسمى «مصادرة» و «وضع المطلوب» انما هو ان يبيّن الشيء المجهول الوجود بنفسه من جهة ما يعرض للشيء الواحد ان يظن به شيئان، وذلك اما محمول المطلوب والحدّ الاوسط واما موضوعه والحدّ الاوسط، فبيّن ان قياس المصادرة يأتلف من مقدمتين: احداهما عملومة وهي وجود احد ذينك الشيئين للآخر، اعني اللذين هما في الحقيقة واحدا و في المشهور، والثانية بحهولة وهي وجود الطرف المجهول من المطلوب لاحدهما: اما الاكبر للاوسط ان كانت المعلومة وجود العرف بوجود الاوسط بن حدهما: اما الاكبر للاوسط ان كانت المعلومة يكون ب وجد اسمين مترادفين. ونريد ان كانت المعلومة مي الكبرى . مثل ان يكون ب وجد اسمين مترادفين. ونريد ان نبيّن وجود ا في جد بتوسط ب، اعنى

بأن نأخذ افي ب وب في ج، فان وجود افي ب يكون المقدمة المجهولة، ووجود ب في ج يكون المقدمة المجهولة، ووجود ب في ج يكون المقدمة المعلومة أن أذ كانا أنه السمان المترادفان، اعني ان يكون وجود كذلك يعرض ان كان ا وب هما الاسمان المترادفان، اعني ان يكون وجود ا في ب هو المجهول.

واذا كان هذا هكذا فهو ظاهر ان اصناف الاقاويل المركبة هذا التركيب المسمى «مصادرة» يكون و كل شكل من الاشكال الثلاثة و وانه و الماكل الثلاثة و وانه المنكل الثلاثة و من مقدمتين موجبتين فانه تكون الاصناف المؤتلفة من هذا الجنس في الشكل الثالث والاول ضعف الاصناف المنتجة في واحد واحد منها: اما كونها في كل شكل فلأن حدودها منعكسة بعضها على بعض . اعني المقدمة المعلومة ، واما كونها ضعف النتيجة في الموجبات فلأن كل صنف منها ينقسم الى قسمين: أحدهما ان تكون (30 السيجة في الموجبات فلأن كل صنف منها ينقسم الى قسمين: أحدهما ان تكون الصغرى هي المجهولة ، والكبرى هي المعلومة ، والصنف الثاني عكس هذا وهو ان تكون الصغرى هي المعلومة والكبرى هي المجهولة . واما اذا كان القياس سالبًا ، اعني من مقدمتين احداهما و موجبة والاخرى سالبة ، فليس يتفق ان تتضاعف هذه الاصناف لان المجهولة انما تكون ابدًا السالبة اذ لا يصح ان تكون المقدمة المنعكسة المعلومة سالبة لانها ابدًا: اما شيء هو في الحقيقة واحدا و . واما ما يظن به انه واحد .

واذا كان البيان على جهة المصادرة صنفين: اما مصادرة حقيقية وهي التي تكون المقدمة المنعكسة فيها اسمين مترادفين، واما مصادرة بحسب الظن الجميل المشهور، وهي المقدمة التي يظن بها من قبل انعكاسها على نفسها انها واحدة. او ٢٠ من قبل انطواء احد الحدين توقي الآخر انها واحدة. فبيّن ان صناعة البرهان انما ترفض المعنى الحقيقي منها، وان صناعة الجدل ترفض منها الصنفين جميعًا، اعني ما هو مصادرة حقيقية قهذا هو مصادرة بحسب المشهور. واما صناعة السوفسطائية فهذا البيان خاص بها من وكذلك يشبه ان تكون الخطابة لا ترفض واحدًا من صنني هذا البيان.

۲۵ فقد تبیّن من هذا ما هو البیان المسمى «مصادرة» وكم اصنافه.

القول في اخذ ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة على انه سبب

قال : واما اذا انتج السائل على الجيب الكذب من وضعه ، وهو الموضع الذي يراجعه الجيب فيه بأن يقول له ان الكذب لم يعرض من قبل الامر الذي وضعته ايها السائل وانما عرض عن امر آخر في هذا القول الذي رمت به ان تبيّن ان الكذب عرض عن الوضع الذي تضمنت انا حفظه او سلمته ، فان ذلك انما يعرض في القياس الذي بالخلف اذا عرض ان يكون الكذب فيه لازمًا من غير ان يكون في ذلك تأثير للاصل الموضوع. وذلك انما يعرض في قياس الخلف متى 40 كانت احدى مقدمتيه صادقة ، والتي لزم عنها بالكذب مشكوكًا ، فيها واضيف اليها 65b الوضع على انه امر زائد على المقدمتين. فانه متى كانت مقدمتا القياس الذي ١٠ بالخلف مشكوكًا فيها، فانتج منها السائل الكذب بعد ان ادخل في جملتها الوضع ليوهم ان الكذب انما لزم عن الوضع ، فقد يكتني الجيب ها هنا ان يقول أن الكذب انما لزم عن الكذب الذي في القياس دون ان يحتاج ان يقول انه ليس من 5 قبل الموضوع عرض الكذب، لانه انما يحتاج الى هذا القول اذا كانت احدى مقدمتي قياس الخلف صادقة والاخرى مشكوكًا^ فيها. وكذلك ايضًا يظهر انه ليس ١٥ يكون هذا القول من الجيب اذا كان الابطال الذي وجّهه السائل عليه مؤلفًا من قياس مستقيم، وذلك ان القياس المستقيم ليس يضع احد فيه ما يروم ابطاله وانما يعرض ذلك في قياس الخلف. و١١٤ كان بيّنًا ان هذا القول العنادي من الجحيب انما 10 يكون عندما يأتي السائل بقياس الخلف لا بالقياس المستقيم، فهو بيّن انه انما يعرض في قياس الخلف اذا كان المحال لازمًا ، وجد الموضوع الذي يعرضه الجيب او ٧٠ ارتفع ، لانه حينتار يسوّع الجيب ان يقول للسائل انه ليس من قبل الوضع ١٠ الذي فرضته انا وسلّمته لزم المحال في هذا القياس الذي زعمت ان من قبله لزم المحال. وهذا يعرض على ضربين في قياس الخلف:

ابينهما وهو الذي ليس يخنى على احد ولا يمكن ان يغالط به او يغلط فيه الا قليل من الناس، هوا الآ^{۱۲} يكون الموضوع مشاركًا ولا بواحد^{۱۳} من جزئيه¹¹،

اعني المحمول والموضوع لحدود المقدمات التي لزم عنها المحال. مثال ذلك ان يكون الاصل الموضوع الذي نروم ابطاله ا في كل ب، فنقول: ان كان ا في كل ب، وكان جو في كل هو وذلك وكان جو في كل هو وذلك عالى ؛ فالمحال انما لزم عن وضعنا ا في كل ب، فاذن ا في كل ب محال. فانه عالى ؛ فالمحال انما لزم عن وضعنا ا في كل ب، فاذن ا في كل ب محال. فانه وظاهر انه ليس لكون ا في ب في هذا القول تأثير ا في وجود ب في هو الذي هو المحال . ومثال هذا كما يقوله ارسطو من المواد من قال ان القطر لا يشارك الضلع لانه ان شاركه وكان المتحرك انما يقطع المسافة المتناهية بعد ان يقطع نصفها ، ولا يقطع نصفها الا بعد ان يقطع نصف ذلك النصف ، وكان يوجد في العظم انصاف لا نصفها الا بعد ان كانت الحركة موجودة ان يكون المتحرك قد قطع مسافة غير نهاية لها ، فواجب ان كانت الحركة موجودة ان يكون المتحرك قد قطع مسافة غير المضلع . فانه بيّن ان هذا القول الذي لزم عنه المحال ، الذي هو شك «زين» أ في الحركة ، ليس بمتصل بجزء من اجزاء الموضوع الذي ريم بهذا القول ابطاله ، ولذلك قال ما يستعمل هذا .

والنحو الثاني الذي هو اخفى من الاول ان يكون الوضع الذي ريم ابطاله مشاركًا بأحد جزئيه: اما للمقدمات التي انتجت الكذب دون النتيجة ، واما للنتيجة الكاذبة والذي تكون مشاركًا للنتيجة هو اخفى ١٠ وهو الذي ذكره ارسطو. واذا كان مشاركًا للنتيجة فاما ان يكون مشاركًا بالمحمول او بالموضوع ١٠ ثم اذا كان مشاركًا بالمحمول او بالموضوع ١٠ ثم اذا كان مشاركًا ان يشاركها على ان يكون محمولاً ، اعني في النتيجة ، واما ان يشاركها ١٠ على ان يكون محمولاً ، اعني أو النتيجة ، واما ان يشاركها على انه موضوع فيه ٢٠ في في المفدمات في الشكل الاول فاما ان يشاركها من فوق وذلك بأن يكون احد طرفي الموضوع محمولاً على الطرف المحمول الاول في المقدمات اما المحمول منه واما الموضوع ، فيكون احد طرفي الموضوع محمولاً في النتيجة الكاذبة . مثال ذلك ان يكون الموضوع الذي نريد ان يلزم ١٣ ان الكذب لزم عنه ، ان ا في كل ب ، وتكون المقدمات المرتبة في الشكل الاول الذي بوساطتها في انتج الكذب ج على كل و ، ثم انتجنا عن ذلك محالاً وهو ان ب مقولة ح ، وج . على كل و ، ثم انتجنا عن ذلك محالاً وهو ان ب مقولة على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، فهو بيّن ان هذا المحال لازم دون مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، و هم النحوال مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، و هم النحوال مقدمة ا ب الذي هو الاصل على كل ه ، و هم النحوال المحال الموضوع المحال الموضوع المحال المحال المؤلفة المحال الم

الموضوع ، وان هذه المشاركة هي الموضوع الاصل المقصود ابطاله فقط ، على ان موضوع الاصل هو محمول في النتيجة الكاذبة . وان وضعنا القياس هكذا فقلنا : ا في كل ب ، وا في كل ج ، وج في كل د ، ود ، في كل ه ، ثم انتجنا عن ذلك عالاً وهو ان ا في كل ه ، فهو ٢٠ بيّن ان هذا المحال اغما شارك ١٠ الاصل الموضوع الذي قصد ابطاله في المحمول فقط الذي هو ٢١ على انه محمول في النتيجة ، وانه الذي قصد ابطاله في المحمول فقط الذي هو ٢١ على انه محمول في النتيجة ، وانه المؤلف ان المؤلف على المؤلف المؤلف على المؤلف على المؤلف المؤلف على المؤلف على المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف على كل ب الذي هو الموضوع ، ويكون المحال اللازم ج على كل ا ، فهو بيّن ان الموضوع يشارك النتيجة الكاذبة بجزء ١٠ الحمول على انه موضوع لها ، وكذلك ان وضعنا ج على كل ا ، فهو بيّن ايضًا ان النتيجة الكاذبة شاركت الاصل الموضوع بموضوعه على انه موضوع فيها .

الأول فهذه كما نرى اربعة اصناف تحدث من مشاركة المقدمات في ٣٠ الشكل الأول لاحد طرفي الاصل الموضوع، وكلها يسوغ الجواب فيها بأن يقال انه ليس من قبل الاصل الموضوع لزم الكذب لان الاصل الموضوع الذي هو مقدمة اب يرتفع في جميعها ويبقى المحال بعينه. وكذلك يعرض مثل هذا في جميع ضروب الشكل 40 الاول وفي الشكل الثاني والثالث، والوقوف على ذلك قريب.

٢٠ فقد تبيّن من هذا انه قد يكون الموضوع متصلاً بالمقدمات الوسط التي انتجت النتيجة الكاذبة ، ولا يكون الكذب لازمًا عن الموضوع ، وعلى كم جهة يعرض ذلك . ولذلك ليس يكتنى في كون المحال لازمًا عن الاصل الموضوع بأن يكون مشاركًا للمقدمات التي انتجت المحال ، بل وان يكون مع هذا اذا رفع ارتفع الكذب . فانه اذا اجتمع هذان الامران للموضوع علم ان الكذب لازم عنه ، اعني ان يكون مشاركًا للنتيجة الكاذبة . وان يكون اذا ارتفع ولم تخلفه مقدمة ثانية مشاركة ارتفع الكذب لانه قد يمكن اذا ارتفع الاصل الموضوع وخلفته مقدمة ثانية مشاركة 5-10

له ان ينتج ذلك الكذب بعينه. فانه قد يمكن ان ينتج شيء واحد باوساط "" مختلفة واما ان ينتج نتيجة واحدة بمقاييس " مختلفة الحدود باسرها فليس يمكن ، الا ان يكون الاختلاف في الحدود الوسط فقط دون الاطراف. ولذلك ليس يمكن ان نقول انه اذا ارتفع الاصل الموضوع وبتي المحال ، ان ذلك المحال قد يمكن ان يلزم عن ذلك الاصل الموضوع بمقاييس مباينة " بجميع حدودها للقياس الذي انتج المحال دون الموضوع. واذا رفعنا الموضوع المشارك وبتي المحال ، فبيّن انه يجب ان يكون في المقدمات الوسط بين المحال والموضوع مقدمة كاذبة ، فان النتيجة الكاذبة لا 15 يمكن وجودها عن مقدمات صادقة على ما تبيّن.

- 18 - - ****\ -

[كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته]

فان كان القياس الذي اضيف الوضع اليه ، ورام السائل ان يبطل به الوضع ، قياسًا بسيطًا ، اعني من مقدمتين فقط ، فان كون المحال لازمًا مع رفع الوضع يكون بينا بنفسه او كونه لازمًا عن الاصل الموضوع . واما ان كانت المقاييس التي تصل بين المحال اكثر من قياس واحد ، فان ذلك يكون غير بيّن لكن " يعلم انه قد انطوى في القياس كذب ، فاذا حلّلت تلك المقاييس كلها الى القياس الاول الذي ترتبت عنه القياس كذب ، فاذا حلّلت تلك المقاييس كلها الى القياس الاول الذي ترتبت عنه والمقاييس التي بهذه الصفة ، اعني المركبة ، هي التي تؤلف اولاً عن مقدمتين : احداهما " صادقة ، والاخرى مشكوك فيها ، ولكن الكنيجة غير بيّن فيها انها احداهما صادقة ، والاخرى مشكوك فيها ، ولكن تكون النتيجة غير بيّن فيها انها امرها انها كاذبة ايضًا ، فيضاف اليها ايضًا مقدمة صادقة وتعتبر نتيجتها الى ان تنتي حلّ الى نتيجة بيّن من امرها انها كذب ، فيعلم حينئذ ان تلك النتائج كلها كاذبة ؛ فاذا حلّ القياس الاول ، واعتبر القياس الاول مع الاصل الموضوع ، عرف بهذا القانون هل المحال لازم عنه ام الالها لازم عنه ام الالها للقياس الاول ، واعتبر القياس الاول مع الاصل الموضوع ، عرف بهذا القانون هل المحال لازم عنه ام الله لا.



كتاب القياس ٣٧

فصل

- 19 - . - **\9** -

[القياس المضاد]

قال: وقد ينبغي للمجيب في صناعة الجدل اذا تضمن حفظ وضع ما ، 0-25 والسائل يقصد ابطاله بالمقدمات التي يتسلمها منه ، ان يتحفظ الآ يسلم له حدًّا واحدًا في المقدمات التي يَسئَل عنها مرتين فاكثر ، وذلك اذا كان السؤال بالمقدمات فقط دون النتيجة . فانه اذا لم يسلّم حدًّا واحدًا مرتين في المقدمات لم يكن هنالك حدّ اوسط ، واذا لم يكن في المقدمات التي يسلّمها حدّ تشترك فيه فليس يتأتي منها قياس فضلاً عن ان يتأتي له منها قياس يبطل الوضع ؛ وان سلّم له حدًّا واحدًا مرتين في المقدمات ، فقد يتأتي له ان يمانعه عن تلك النتيجة التي هي نقيض وضعه من في المقدمات ، فقد يتأتي الاوسط عند نوع نوع من انواع النتائج الاربعة التي قيلت ، اعني اذا لم يرتبه الترتيب الذي ينبغي . وهذه القوة تكون للمجيب بمعرفة اي نتيجة في اي شكل من الاشكال الثلاثة ١٢ ، اعني ما كان منها خاصًا بشكل واحد او مشتركًا لاثنين منها او للثلاثة ١٣ باسرها ، وذلك شيء قد تقدم .

قال: والذي نأمر متقلد الجواب بألا يذهب عليه من ان يسلّم ما يعود بابطال ما وضعه، هو الذي نأمر السائل بأن يستعمله على اخفى ما يكون حتى يذهب ذلك على المجيب. وذكر في ذلك وصايا ثلاثة المحاصة بهذا الكتاب:

احداها الا الم الم الم عن المقدمات مع النتائج بل تحذف النتائج سواء كانت 35-40 المقدمات قريبة او بعيدة ، وذلك يعرض في القياس المركب اذا كانت المقدمات اللتان تنتج النقيض احداهما ١٧ نتيجة والثانية مأخوذة ١٨ بالسؤال ، وتكون ايضًا تلك

النتيجة تلزم عن مقدمتين كلاهما مأخوذة ١٩ بالسؤال ، فهنا ٢٠ يجب ان يَسئَل عن ثلاث ٢١ مقدمات ويترك المقدمة الرابعة التي هي النتيجة.

والوصية الثانية ان يَستَل عن المقدمات البعيدة وبترك السؤال عن القريبة ، وذلك يتفق ايضًا في القياس المركب اذا كانت المقدمات ٢٢ المنتجة للنقيض نتيجتين عن قياس كل واحد من ذينك القياسين يأتلف عن مقدمتين ، فيكون ها هنا ٢٣ ست مقدمات : اربع بعيدة وهي المقدمات التي ليست نتائج ، واثنتان قريبة وهي النتائج ، فيسئل عن الاربع ٢٠ ويترك الاثنين ٢٠ . والفرق بين هذه الوصية والاولى ، وان كان كلا ٢١ الوضعين ٢٠ حذفت منه النتائج ، ان هنالك حذفت النتائج بما هي نتائج وهنا ٢٠ ما هي قريبة .

والوصية الثالثة ان يغيّر ترتيب المقدمات في السؤال ، فيَسئَل ٢٩ عنها على غير النظام الذي تأتلف عليه في ٣ القول . مثال ذلك اذا رام ان ينتج عليه ان ا موجودة في زبتوسط وجود ا في ب ، وب في د و د في ه ، وه في ز ، فليس ينبغي ان يَسئَل هل ا موجودة في ب ، ثم هل ب موجودة في د ، ولكن ٣ ينبغي ان يَسئَل اولاً : هل ه موجودة في ز ، ثم بعد ذلك هل ب موجودة في د ، وعلى هذا النحو يفعل في السؤال عن الباقية من عدم الترتيب الموجود لها عند الانتاج ، فان بذلك ٢٠ يخفي الامر على المجيب . فهذا ما يجب ان يفعله السائل من الاخفاء في القياس المركب . واما في القياس البسيط الذي يكون من مقدمتين فقط وبحد اوسط واحد فانه ينبغي ان يبتدئ بالسؤال اولاً عن المقدمة الكبرى ، ثم حينئذ يَسئَل عن الصغرى ، لانه على هذه الجهة تخفى النتيجة جدًا على المجيب ، وذلك أنه يتشكل في ذهنه خلاف التشكيل ٣٠ المنتج .

- 20 --

- Y . -

[التبكيت]

ولان السائل العارف بما في هذا الكتاب، وهو الذي تتوجه اليه هذه الوصايا خاصة، قد عرف متى يكون قياس منتج في القول ومتى لا يكون وكيف يكون، 10-5

فهو بيّن انه لا يخفى عليه متى اجتمع له من المقدمات التي يتسلمها من الجيب تبكيت له ومتى لا يجتمع ذلك. لانه قد علمنا انه متى اقرّ الجيب بمقدمات موجبة ، او كان فيها الموجب والسالب ، انه قد يمكن ان يكون تبكيت ، لانه قد تبيّن انه لا يكون قياس الا بأن تكون مقدمتاه معًا موجبتين او تكون احداهما تبيّن انه لا يكون قياس الا بأن تكون النتيجة نقيض الوضع الذي تضمن المجيب حفظه فقد كان تبكيت بالضرورة ، لان التبكيت هو قياس منتج نقيض الوضع الذي تضمن المجيب حفظه . فاما متى لم يقرّ المجيب بمقدمة موجبة ، فانه من المحال ان يكون تبكيت لائه قد تبيّن انه لا يكون قياس من مقدمات فانه من الحال ان يكون تبكيت لائه قد تبيّن انه لا يكون قياس من مقدمات سالبة ، واذا لم يكن قياس لم يكن تبكيت ؛ واما اذا كان تبكيت ، وذلك ان هذه مي حال الأخص مع الأعم ، مثل حال الحيوان مع الانسان ، وحال القياس المطلق مع القياس المبكت . وكذلك بيّن ايضًا انه لا يكون قياس اذا لم يقرّ بمقدمة كلية والثانية موجبة .



فصل

[اسباب الغلط والخدعة في النتائج]

القول في انه متى يمكن ان يعرض الغلط والخدعة على النتائج التي هي نتيجة عن المقدّمات البيّنة الاولية ومتى لا يمكن

قال: وكما يعرض الغلط والاختداع في المقدمات حتى يعرض فيها هو معلوم لنا بعلم اول انه كذا او منظن به انه ليس بكذا، كذلك يعرض لنا هذا بعينه في 25-20 النتأثج، اعني ان يظن بما هو معلوم عندنا انه كذا انه ليس بكذا او بالعكس. وقد يظن ان هذا غير ممكن ان يعرض لنا في النتائج، اعني ان نعلمها بعلم يقين، وان نظن بها خلاف ما علمنا. مثل ان يكون شيء واحد نعلم وجوده في شيئين بلا ١٠ توسط ، ويكون ذلك الشيئان يعلم وجودهما ايضًا في شيء آخر بلا توسط . مثل ان تكون ا موجودة في ب وج، وب وج موجودتان في د بلا توسط ، فانه من علم ان 1 موجودة في كل ب، وب في كل د[؛] وعلم ايضًا ان جـ° موجودة في كل د، فانهُ ليس يمكن ان يظن ولا ان¹ يتوهم ان ا غير موجودة في شيء من د، لانه¹ يعرض من ذلك ان يعلم الشيء بعينه ويجهله من جهة واحدة. وذلك انه انما يقع للانسان 40-30 ١٥ بالشيء ظن من جهة الجهل المتقدم له في ذلك الشيء؛ فان كان عنده في ذلك الشيء علم عرض ان يعلم الشيء ويجهله معًا ، وذلك مستحيل. و"كما يظن ان هذا ممتنع في المقاييس المختلفة الحدود الوسط مثل هذين القياسين اللذين تمثلنا بهما، كذلك يظن ايضًا انه ممتنع في المقاييس التي تحمل حدودها الوسطى المعضها على بعض. مثل انه علم احد ان ا موجودة في كل ب، وب في جه، وجه في د، ٢٠ فانه ليس يمكن ان يتوهم ولا ان يظن ان ا موجودة ١١ في ب، وب في ج، وج

في د، وإن ١٢١ غير موجودة في شيء من د، لانه يكون عنده علم بالشيء الواحد بعينه وجهل معًا، وذلك محال. الا ان هذا اذا تؤمل ظهر ان الوجه الاول، وهو الذي لا تقال فيه الحدود المتوسطة بعضها على بعض ، ليس يمكن ان يعرض لنا في المقدمة الكبرى من احد القياسين ظن كاذب مع العلم بالمقدمة الكبرى من القياس الآخر والمقدمتين الصغريين من القياسين كليهما. ومثال ذلك انه متى كان عندنا ان ا في كل ب، وب في كل د، وج في كل د١٣، فانه ليس يمكن ان يغلط فيظن ان ا ليست في شيء من جه، لانه يعرض من ذلك ان تكون مقدمتا القياسين الكبريان المنها المتضادتين الأعتقاد، او قوتها قوة المتضادة في الاعتقاد وذلك شيء لا يمكن، اعني ان تحصل لنا معرفة متضادة في الشيء الواحد بعينه، وانما يلزم ذلك لانه اذا علم الانسان بعلم يقين ان ا موجودة في كل ما توجد فيه 1 ب وعلم ان ب في 1 فانه يعلم ان ا في 1 . فان توهم ان ا غير موجودة 1 672 في شيء ثما توجد فيه ج ، مع علمه ان ج في كل١٩ د ، فقد توهم ان ا غير موجودة في بعض ما فيه ب ، مع توهمه ان ا موجودة في كل ما توجد فيه ب لأن د جزء من ب ، او قد توهم ان ا موجودة في ۵ مع توهمه ان ا غير موجودة في ۵ ؛ وكلاً ٢ الوجهين محال لانه ١٥ يكون : اما توهمًا متضادًا ٢١ واما توهمًا قوته قوة التوهم المتضاد٢٢ وذلك مستحيل ، اعني ان يكون الانسان يظن الانجاب والسلب في شيء واحد بعينه من جهة واحدة. واما ان يغلط الانسان في احدى هاتين المقدمتين الكبيرين اذا لم يكن عنده علم بالمقدمة الاخرى . فذلك ممكن.

فهذه هي حال الظن والعلم في القياسات التي الحدود الوسط٣٦ فيها مختلفة.

العض فقد يمكن ان يكون عند الانسان علم وظن في النتيجة ، لكن ٢٠ لا من جهة بعض فقد يمكن ان يكون عند الانسان علم وظن في النتيجة ، لكن ٢٠ لا من جهة واحدة بل من جهتين مختلفتين. مثال ذلك انه يمكن ان يكون معلوم ٢٧ عندنا ان افي كل ب، وب في كل ج، وتكون النتيجة بجهولة عندنا وهي ان افي كل ج، فنخدع فنظن ان اولا في شيء من جهلانه ليس من علم المقدمتين فقد علم النتيجة ، اذ كانت النتيجة معلومة بالقوة في المقدمتين لا بالفعل على جهة ما يعرض للجزئي ان لا ٢٠ يكون معروفًا عند من عرف الكلي. مثال ذلك انه ١٠ من علم ان الموجودة في كل جه، فقد علم ان الموجودة في كل جه، فقد علم ان الموجودة في كل ما توجد فيه ب، وكانت به موجودة في كل جه، فقد علم ان ا

موجودة في كل جه، الا انه " علم ذلك من قبل العلم الكلي وجهلها من قبل الجزئي. وذلك ليس يمتنع من جهة الجهل ان يعرض له فيها ظن من قياس آخر فاسد مضاد لعلمه. ومثال ذلك من المواد انه ٣١ من علم ان كل مثلث فزواياه مساوية - 15-20 لقائمتين، فقد علم المثلث المشار اليه المحسوس انه بهذه الحال بالقوة لا بالفعل، ولذلك قد يمكن أن يغلط فيه فيظن به انه ليس بمثلث ولا زواياه مساوية لقائمتين، وذلك انه عرفه من جهة الامر الكلي وجهله من جهة الامر الجزئي الخاص به. وبهذه المناسبة بجب ان يحلّ شك «مانن» ٣٦ الذي قيل فيه ان المتعلم ان كان يجهل المطلوب فمن اين يعلم انه قد علم اذا علم، او كيف يعلم المجهول من المعلوم، وان كان يعلم قبل ان يتعلم فالتعلم فضل. وذلك ان الجواب في هذا٢٦ ان يقال ان ١٠ المطلوب هو مجهول من جهة انه خاص ومعلوم من جهة ما هو ٣٠ عام ، لا ما جاوب به افلاطون من ان يسلّم ان التعلم تذكر. لانه اذا كان عندنا ان كل مثلث زواياه مساوية لقائمتين، وكنا نجُهل ان هذا المثلث المخني المشار اليه انه مثلث، فعندما ظهر لنا بالحس انه مثلث علمنا ان زواياه مساوية لقائمتين، فليس يمكنهم ان يقولوا ان ما 30-25 حصل من العلم عند ظهور المثلث بأن زواياه مساوية لقائمتين هو تذكر، فانهم ١٥ يسلّمون ان ما حصل عن الحس ليس تذكرًا.

وكما ان الجهل الذي يكون لنا بالجزئي ليس يضاد العلم الذي لنا بالكلي، كذلك العلم بالمقدمتين ليس يضاد الجهل بالنتيجة لان المقدمتين معلومة بالفعل والنتيجة بالقوة. وذلك ان المعرفة تقال على اربعة ضروب ٣٠: اما معرفة عامة، واما خاصة واما بالقوة ، واما بالفعل ، وعلى هذه الجهات الاربع ليس يمتنع ان يوجد لنا في ٧٠ الشيء الواحد جهل وعلم معًا ، فيعرض لنا فيه ظن وعلم ، اي من جهتين مختلفتين ، وذلك شيء موجود بالحسْ. فانّا نجد كثيرًا من الناس تكون عنده مقدمتان معلومتان فينخدع في النتيجة ، كما يكون عنده العلم الكلي فينخدع في الجزئي. و٣٦مثال ذلك انه قد يكون عند انسان ما ان كل بغلة عاقر، وان هذه المشار اليها٣٧ بغلة، ويظن بها انها حاملة لمكان انتفاخ يراه في جوفها ، فيكون عنده ظن وعلم^{٣٨} بالشيء الواحد 67b-10 ٢٥ بعينه: اما علم فمن قبل مقدمتيه الصادقتين اللتين عنده، واما ظن فمن قبل قياس فاسد حدث له في ذلك الشيء. وذلك ان٣٩ من شأن الظن الذي يحدث لنا في امثال هذه المواضع في مقابلة العلم ان ينشأ عن قياس فاسد، فتى علم علم المقدمتين

وجهل النتيجة ، فقد علم شيئًا واحدًا وجهله ، لكن أن علمه من جهة القوة وجهله من جهة الفعل ؛ ومتى علم المقدمة الكبرى من القياس فقط فقد جهل الصغرى من جهة وعلمها من جهة ، لكن أن علمها من جهة الامر الكلي وجهلها من جهة الخاص الجزئي ؛ ومتى علم الصغرى فقد علم الكبرى من جهة وجهلها من جهة ، لكن أن علمها من جهة الجزئي وجهلها من جهة العلم الكلي .

فقد تبيّن من هذا على اي جهة يمكن ان يحصل لنا في النتائج علم وظن معًا، اعني لانسان واحد، وعلى اي جهة لا يمكن ذلك، وان الجهة التي لا يمكن في انسان واحد هي ممكنة في انسانين.

فصل

١٠ في اشياء من الاستدلالات قوتها قوة المقاييس"؛

قال: ويعرض للذين يتوهمون ان الاضداد شيء واحد مثل أن الذين أن يتوهمون ان الخير والشر شيء واحد، انه يلزمهم عن هذا التوهم ان يكون الشريحمل على الخير والخير يحمل على الشرحتى يعرض عن ذلك ان يحمل الشيء على نفسه، الخير والخير غيمل الشيء على نفسه مثل اثتلاف النهك الاول، ويلزمهم ان يكون الخير خيرًا، كمثل ما يأتلف القول لو كانت هذه المقدمات صادقة. وكذلك يلزم من يقول ان جميع الموجودات واحدة، اعني ان يكون الشيء يحمل على نفسه، لانه ان كانت جه وب شيئًا واحدًا، وب وا شيئًا واحدًا، الزمهم ان يعترفوا ان جه هو ب، وان به هو ا، وان واحدًا، وب مع انها شيء واحد. فالنتيجة تكون ضرورة في امثال هذه الاقاويل لكن أن نتيجة كاذبة عن مقدمات كاذبة، وذلك انه ليس يمكن ان يكون خير شرًا لكن أن نتيجة كاذبة عن مقدمات كاذبة، وذلك انه ليس يمكن ان يكون خير شرًا لا بالعرض، فاما بالذات فلا. وتوهم الاضداد انها واحدة " بهذا السبب يكون وضروب كثيرة من التوهمات ، كما عرض ذلك للقدماء. وانواع هذه التبكيتات التي

كتاب القياس 720

تستعمل مع امثال اصحاب هذه الآراء اذا استقصي امرها وجدت معادة لانواع المتقابلات ولانواع الاشياء التي يقال عليها اسم الواحدا" والكثرة.

- 22 -- 44 -

68a

[قواعد لعكس الحدود والمقايسة بين المرغوب فيها والمهروب منها]

قال: وإذا كان معنا حدود ثلاثة مرتبة ترتيب الشكل الاول، مثل ان تكون ا موجودة في كل ب، وب موجودة في كل ج، فانه متى انعكست النتيجة فان المقدمتين منعكستان. وذلك انه ان صدق ان ج موجودة كل ا ، فواجب ان تكون ج 30-35 موجودة في كل ب، وب في كل ١، لانه ان اخذنا ان جه في كل ١، واضفنا اليها المهتمة الكبرى وهو ان ا في كل ب ، انتج عكس الصغرى وهي ان جـ في كلُّ ب . ١٠ وَكَذَلَكُ ايضًا مَتَى اخذَنا عَكُسُ النتيجة وهي قولنا : جَـ في كُلُ ١، واضفنا اليها المقدمة الصغرى ، انتج عكس الكبرى ؛ وذلك انه يكون معنا : ب في كل جـ وهي الصغرى ، وج في كل ا وهي عكس النتيجة ، ينتج لنا : ب في كل ا وهي عكس المقدمة الكبرى. واما القياس السالب الكلي من هذا الشكل، فانه يعرض له اذا انعكست المقدمة الكبرى منه ان النتيجة ايضًا تنعكس. ومثال ذلك انّا اذا فرضنا ا ولا في شيء ١٥ من ب، وب في كل ج، انتج لنا: ١ ولا في شيء من جه؛ فان عكسنا الكبرى انعكست النتيجة ، وذلك انه يكون معنا : ب ولا شيء من ١ ، وب في كل ج ، فينتج لنا في الشكل الثاني : جـ ولا في شيء من ا وهو عكس النتيجة ، هذا ان كان° عكس السالبة الكلية عندنا غير معلوم او على انه امر لم يتبيّن لنا بعد، فنستعمله في هذا الموضع, وكذلك متى عكسنا منه الصغرى الموجبة انعكست النتيجة ايضًا، لأنه يكون ٧٠ معنا : كل جه هو ب ، ولا شيء من ١ ب ، فينتج لنا في الشكل الثاني ان جه ولا في شيء من ١. وإذا انعكست النتيجة في هذا الصنف وانعكست الصغرى ، انعكست الكبرى ، لانه يكون معنا : جـ ولا في شيء آخر من ١ ، وجـ في كل ب ، ينتج في الشكل الثاني ٧ ب ولا في شيء من ١. وبهذه الجهة فقط يمكن ان تنعكس المقدمة بعكس النتيجة ،كما امكن ذلك في الصنف الموجب ، وان كان لا بدّ ها هنا^ من

عكس المقدمة الصغرى مع عكس النتيجة، وحينتك يبيّن انعكاس الكبرى. واما انعكاس النتيجة عن انعكاس احدى المقدمتين، فليس يمكن في الصنف الموجب كما امكن ذلك ها هنا ، لانه لا ينتج من موجبتين في الشكل الثاني.

فصل

قال: وإذا كان حدّان ينعكس كل واحد منها على ضاحبه، مثل أن يكون كل ا هو ب، وكل ب هو ا، وكان ايضًا حدّان آخران ينعكس كل واحد منهما على صاحبه، مثل ان یکون کل جہ ہو د وکل د ہو جہ، وکان ا وجہ ۱ متقابلین ۱۱ وب ود ايضًا متقابلين ١٢ فانه ان كان الزوجان المتقابلان لا يخلو من احدهما موضوع ما ، فان الزوج الثاني من المتقابلين الآخرين لا يخلو ذلك الموضوع منهما. مثال ذلك انه كان ا وج لا يخلو من احدهما ك، فان ب ود لا يخلو من احدهما ك ، لانه ان كان كل ما توجد فيه ا فب توجد فيه ، وكل ما توجد فيه ج فتوجد فيه د، وكان ك اما ان توجد فيه ا واما جه، فظاهر ان ك اما ان توجد فيه ب واما ه، ولانه ۱۳ بأتلف القياس المركب هكذا ۱۰ : ك اما ان توجد فيه ا واما جو، وكل ما يوجد فيه ا ففيه ب ، وكل ما يوجد فيه ج ففيه د ، فلك اما ان توجد فيه ب ١٥ ضرورة واما ٥. وكذلك يبيّن عكس هذا ، اعني ان فرضنا ان ك لا يخلو من د او ب فانه يلزم ان لا يخلو اما من ا واما من جد. و١٠مثال ذلك من المواد اذا اخذنا بدل ا مكوّنًا ، وبدل ب فاسدًا ، وبدل ج غير مكوّن ، وبدل د غير فاسد ، وكان كل مكوّن فاسدًا ١٦ وكل فاسد مكوّنًا ١٧ ، وكذلك كل غير مكوّن غير فاسد وكل غير فاسد غیر مکوّن، فاقول انه ان کان کل شیء اما مکوّنًا واما غیر مکوّن، فواجب ٢٠ ان يكون كل شيء اما فاسدًا ١٨ واما غير فاسد، لانه ان كان كل ما هو مكوّن فاسدًا وما هو غير مكوّنَ غير فاسدٌ ، وكان كل شيء لا يخلو من ان يكون اما كاثنًا واما غير 10-15 كائن ، فبيّن ان كل شيء لا يخلو١١ ان يكون اما فاسدًا واما غير فاسد. واقول ايضًا انه اذا وضعنا ان الموضوع الواحد بعينه لا يخلو من ان يوجد فيه احد الزوجين المتقابلين، وفرضنا ان احد جزئي المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر من المقابل ٧٥ الآخر، فاقول ان الجزء الباقي من احد الزوجين المتقابلين ينعكس على الجزء الآخر

20

من المقابل الآخر ٢٠. مثال ذلك انه اذا كان كل شيء اما مكوّنًا واما غير مكوّن، واما فاسدًا واما غير مكوّن ان كل واما فاسدًا واما غير فاسد، وكان كل مكوّن فاسدًا وكل فاسد مكوّنًا، فاقول ان كل غير مكوّن غير فاسد، وكل غير فاسد غير مكوّن.

بوهان ذلك ان لم يكن غير المكوّن غير فاسد فليكن فاسدًا ، ولان كل شيء قد وضع انه اما فاسدًا أواما غير فاسد، فان كان غير المكوّن فاسدًا ، وكان قد وضع ان الفاسد ينعكس على المكوّن ، اي ان كل فاسد مكوّن ، فانه يلزم عن ذلك ان يكون غير المكوّن مكوّن ، وذلك خلف لا يمكن لانه يأتلف القياس هكذا : غير المكوّن فاسد ، وكل فاسد مكوّن ، النتيجة : فكل غير مكوّن مكوّن . وبمثل هذا يبيّن ان غير الفاسد ينعكس على غير المكوّن .

فصل۲۳

1.

القول في اثتلاف الشكل الثاني من الموجبتين بشرط شمول الاوسط للطرفين وخاصياتها.

وايضًا اذا ائتلفت ألم موجبتان كليتان في الشكل الثاني، وكان الحدّ الاوسط لا يوجد في غير الطرفين، وكان الطرف الاعظم يوجد في كل الاصغر، فانه يجب ان يوجد الاعظم في كل الاوسط، اعني ان ينعكس عليه. مثل ان تكون ا موجودة في كل ب وفي كل ج لا في غيرهما، وتكون ب موجودة في كل ج، فاقول انه يجب ان تكون ب موجودة في كل ا؛ وذلك انه اذا كانت ب توجد في كل جوفي جميع جزئياتها، وكانت الا توجد الا في كل جزئيات جوفي كل ب، فظاهر ان كل ما توجد فيه ا فان ب توجد فيه، فاذن كل ما هو ا فهو ب.

وايضًا اذا اثتلفت موجبتان في الشكل الثالث، وكان الحدّ الاوسط ينعكس على الطرف الاصغر، فانه يجب ان يكون الطرف الاكبر في كل الاصغر، اعني ان ينتج موجبة كلية. مثال ذلك ان تكون ا وب تقال على كل جد، وجد مقولة على كل ب، فاقول انه يجب ضرورة ان تكون ا مقولة على كل ب لانه تكون ا مقولة على على جد، وجد مقولة على كل ب النه يرجع التأليف على جد، وجد مقولة على كل ب، فتكون ا ضرورة في كل ب لانه يرجع التأليف

فصل

واذا كان شيئان متقابلان مثل ا وب ، وكانت ا امرًا مؤثرًا عندنا وب مجتنبًا ، 30-25 وكان انضًا شيئان آخران متقابلين مثل جـ ود، وكانت جـ ايضًا مجتنبًا ود مؤثرًا و٢٦مطلوبًا، فانه ان كان كلا ا جـ افضل من كلي ب د، فان ا افضل من د وآثر ه لانه لما كان ا وب متقابلين ، وكانت ا مطلوبة وب مجتنبة ، كان ا مطلوبًا مثل ما ب متجنبة ، وذلك ان كل مقابل فها في غاية واحدة من المتقابل. واذا كان هذا هكذا فانًا نقول ان ا تكون ٢٠ ضرورة افضل وآثر من ﴿ ، لانها ان لم تكن آثر فهمي : اما مساوية لها، واما ان تكون د آثر منها؛ فان كانت ٢٨ ا و د بالسوية مطلوبين، فهو بيّن ان جد وب بالسوية مهروب منها ٢٩ لان ب مساوية في الهرب منها للالف في الطلب وجد في الهرب منها لد في الطلب لها. وإذا كان ذلك كذلك فان كلي ٣٠ اجه مساويان في الطلب لكلي بد، وقد كنا فرضنا ان ا وجه آثر، هذا خلف لا يمكن. وان فرضنا د آثر لزم ان تكون ب اقل في باب الهرب من ج ، وذلك ان ما هو اقل هربًا هو المقابل لما هو اقل طلبًا، والاكثر هربًا هو المقابل لما هو اكثر طلبًا. واذا كان د اكثر طلبًا من ١، فـ جـ٣١ اكثر هربًا من ب، فتكون د وب اكثر ١٥ طلبًا واقل هربًا من ا وج. والأكثر٣٠ طلبًا والأقل هربًا هو آثر ، فـ د وب مجموعان٣٣ آثر - 40-35 من ا وجهُّ مجموعين، وذلك نقيض ما وضعنا، هذا خلف لا يمكن. فواجب متى فرضنا ا وجه آثر من ب ود، ان تكون ا آثر من د. ومثال ذلك من المواد ان نبيّن لمن ابتلى بمحبة ان الأفضل له ان يختار ان لا يؤاتيه ٣٠ محبوبه من ان يؤاتيه ٣٦ ؛ وذلك انه لما كان من الظاهر أن الأفضل له أن يختار أن يؤاتيه ٣٧ مع الا٣٨ يؤاتيه ٣٩ ، من أن يؤاتيه ٤١٠ - 68b ٢٠ مع الله يختار الله الله يؤاتيه ٢٠ فيجب بحسب ما قدّمنا ان يختار ان لا يؤاتيه افضل من ان يؤاتيه " أ وبهذا بيّن افلاطون أن الافضل للمحب الآم أ يجامع لأن الجاع مؤاتاه أن يرتفع معها اختيار ان يؤاتيه ٧٠؛ ، واذا لم يجامع اختار ان يؤاتيه ^٠٠ . فالمحبة اذن ٩٠ ، كما يقول ارسطو، اما ان لا يكون فعلها الجاع، واما ان يكون الجاع انما هو شهوة مقترنة بالمحبة، والمنزل الطبيعي اولاً انما يلتئم من المحبة و ° هذه الشهوة ، وحينئذٍ يكمل فعله . فان كثيرًا " ٢٥ من الشهوات اذا اقترنت بالصنائع والاخلاق تممت افعال تلك الصناعة او تلك " 5 كتاب القياس كتاب القياس

الخلق اذا استعملها الانسان مقدرة بحسب فعل تلك الصناعة؛ وذلك مثل الشجاعة الطبيعية اذا اقترنت بالفروسية ث يكون فعل الفروسية على التمام.

فقد تبيّن من هذا كيف حال الحدود المنعكسة بعضها على بعض، وكيف يقايس بين الآثر والافضل بهذا النوع من الاستدلال. ويشبه ان يكون ارسطو انما خصّ هذا الموضع بالذكر ها هنا^٥ دون ساثر مواضع الآثر والافضل لقرب هذا من طبيعة القياس، اعني في عمومه.



كتاب القياس ٢٥١

فصل

-- 23 -- **YY** --

في ان الاستقراء والضمير وسائر المقاييس المستعملة قوتها قوة ما تقدم

قال: وينبغي ان يبيّن الآن ان سائر المقاييس التي تستعمل في الخطابة والفقه والمشورة راجعة الى المقاييس التي سلفت. وبذلك يصح لنا ان جميع المقاييس تكون بالاشكال التي سلفت ليس البرهانية فقط ولا الجدلية بل و جميع المقاييس 10 الفكرية ، وبالجملة كل تصديق يقع في كل صناعة. وذلك بيّن من ان كل تصديق: اما يكون بالقياس وما يجانس القياس وهو المسمى «ضميرًا»، واما بالاستقراء وما يجانس الاستقراء وهو المسمى «تمثيلاً».

فاما الاستقراء فانه انما يبيّن فيه ابدًا وجود ما شأنه ان يكون طرفًا اكبرً في القياس في القياس في الثياس بما شأنه ان يكون فيه طرفًا اصغر ، وبهذه الجهة يكون اللازم عنه واجبًا ضرورة. مثال ذلك ان يكون الحدّ الاوسط بين ا وج من جهة ما الحمل فيها على المجرى الطبيعي حرف ب، فيكون ا هو الحدّ الاكبر بالطبع ، وب الاوسط بالطبع ، وج الاصغر ، فيتبيّن بمرف جو وجود ا في ب لا وجود ا في جه بحرف ب على جهة ما يكون عليه البيان في وجود القياس . و امثال ذلك من المواد ان نأخذ بدل ا الحيوان الطويل العمر ، وعوض ب الحيوان الصغير المرارة ، وعوض ج البغل والفرس والانسان ، فنبيّن ان كل حيوان عير المرارة فهو طويل العمر بأن نستقرئ جميع اصناف الحيوانات الصغيرة المرارة الطويلة العمر ، واذا كان الاستقراء هو هذا ، فهو بيّن ان الطويل العمر هو الحدّ فهو طويل العمر ، واذا كان الاستقراء هو هذا ، فهو بيّن ان الطويل العمر هو الحدّ فهو طويل العمر ، واذا كان الاستقراء هو هذا ، فهو بيّن ان الطويل العمر هو الحدّ فهو طويل العمر ، والاوسط الصغير المرارة ، والاصغر الحيوانات الن كل حيوان منها بيّنا فهو طويل العمر ، واذا كان الاستقراء هو هذا ، فهو بيّن ان الطويل العمر هو الحدّ المؤلون العمر ، واذا كان الاستقراء ، والاصغر الحيوانات ، ونحن انما بيّنا منها بيّنا به المؤلون العمر ، واذا كان الاستقراء ، والاصغر الحيوانات ، ونحن انما بيّنا به المؤلون المؤلونات ، ونحن انما بيّنا بيّنا بيّنا والحيوانات ، والاوسط الصغير المؤلون ، والاصغر الحيوانات ، ونحن انما بيّنا بيّنا والمؤلونات ، ونحن انما بيّنا بيّنا بيّنا والمؤلونات ، والاوسط الصغير المؤلونات ، والوسط الصغير المؤلون

وجود الاكبر في الاوسط بوجوده في الاصغر. وانما يكون هذا البيان لازمًا عن الاستقراء لزومًا صحيحًا، اعني مناسبًا الزوم النتيجة عن القياس الصحيح الشكل، متى استقرينا جميع الاصناف الصغيرة المرارة افوجدنا جميعها طويل العمر او الإنه حينئي الجميع الاصناف الصغيرة المرارة في كل جه اي الطويل العمر والعمر المرارة في البغل والفرس والحار والانسان، ان تكون ا موجودة في كل ب كما تبين قبل هذا. وذلك انه اذا استقرينا جميع الحيوانات الجزئية التي اخذنا عوضها حرف جه انعكس العمل الم من عن الاستقراء لازمًا صحيحًا اذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لانه يأتلف القياس عن الاستقراء لازمًا صحيحًا اذا استوفيت فيه جميع الجزئيات، لانه يأتلف القياس من هذه طويل العمر فكل قليل المرارة طويل العمر ضرورة واما اذا لم تستوف فيه من هذه طويل العمر ، فكل قليل المرارة طويل العمر ضرورة . واما اذا لم تستوف فيه جميع الجزئيات فليس يلزم عنه شيء بالضرورة .

القول في الفرق بين الاستقراء المطلق والاستقراء البرهاني وشرطه

وليس اشتراط هذا في الاستقراء مما ينقله من الاستقراء المستعمل في الجدل الى الاستقراء المستعمل في البرهان كما ظن قوم؛ فان الاستقراء المستعمل في البرهان التصديق به انما يكون من خارج وبحصول شيء لنا لا يفيده الاستقراء بالذات، وان استوفيت فيه جميع الجزئيات وهو كون المحمول ذاتيًّا للموضوع. فبهذا ينفصل هذا الاستقراء من الاستقراء ٢٢ البرهاني. واما ان هذا الاستقراء يجب اذ يكون خاصًا بالجدل وبالجملة جدليًّا.، فذلك يظهر من ان من شرط صناعة الجدل ان يكون القياس فيها صحيح الشكل. واذا كان ذلك كذلك فواجب ان يكون الاستقراء مستعملاً فيها بجهة يلزم عنها الشيء الذي يقصد بيانه ضرورة، ثم ينفصل من الاستقراء المستعمل في البرهان: اما بالذي عقصد بيانه ضرورة، ثم ينفصل يكون الاستقراء المستعمل في البرهان: اما بالذي علم الخزئيات التي هي جميع في الجقيقة.

٢٥ فعلى هذا ينبغي ان يفهم الامر عن ارسطو ها هنا٢٥٠ . وبه تنحل جميع الشكوك

404

الذي 77 يتردد فيها ابونصر. فاما 79 هل تستعمل صناعة الجدل النوع من الاستقراء الذي لا يستوف 79 فيه جميع الجزئيات بل اكثرها، وهل هو استقراء 79 او قوته قوة مثال، فذلك شيء يفحص عنه في «كتاب الجدل».

القول في الفرق بين الاستقراء والقياس وجهة اشتراكهما.

ولا هو ايضًا ظاهر بنفسه ، لان ما من شأنه ان يبيّن بحد اوسط فليس يمكن ان يبيّن الا به ، وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيه فضل ، وهذا احد ما يبيّن الا به ، وما هو ظاهر بنفسه فاستعال الاستقراء فيه فضل ، وهذا احد ما يخالف فيه الاستقراء القياس . والاستقراء كما قلنا يشارك القياس في انه يكون بثلاثة " حدود ، ويخالفه " ايضًا في ان القياس يبيّن به وجود الطرف الاكبر المحفر بالحد الاوسط ، واما الاستقراء فتبيّن " فيه وجود الطرف الاكبر في الحد الاوسط بوجوده في الطرف الاصغر ، اعني فها شأنه ان يكون في القياس طرفًا اكبر وحدًّا اوسط وطرفًا اصغر ، لا ان " الذي يبيّن به المطلوب " في الاستقراء هو فيه حد اوسط .

الشلاثة ۱۵ الاشياء هي التي بها يخالف القياس الاستقراء التام لا غير ذلك.

- 24 - - **Y**\$ -

القول في المثال

قال: واما المثال فهو ان نبيّن وجود الطرف الاكبر في الاصغر، بأن نبيّن وجود الاكبر في الاكبر في الاوسط في الاكبر في الاسبه بالاصغر، اذا كان وجود الاوسط في الاصغر والاكبر في الشبيه بالطرف الاصغر ابين من الذي تريد ان نبيّنه وهو وجود 40 لاكبر في الاصغر. وامثال ذلك ان يكون الطرف الاكبر ا، والاصغر جم، الاكبر في الاصغر. وامثال ذلك من وجود ب في جم، وا في هم، اعرف من وجود ا في جم، ومثال ذلك من المواد ان نأخذ بدال ا جوراً، وبدل جمقل 69a من وجود ا في جم. ومثال ذلك من المواد ان نأخذ بدال ا جوراً، وبدل جمقتل 69a

عثمان ، وبدل ب قتل الخلفاء ، وبدل هـ قتل عمر رضى الله عنه " . فاذا اردنا ان نبيّن ان قتل عثمان٬ جور فانما تقدم لذلك ان قتل الخلفاء جور، ونبيّن ذلك بأن قتل عمر رضي الله عنه^ جور. فاذا تبيّن ذلك * قلنا قتل عثمان ١٠ هو قتل الخلفاء ، ١٥-5 وقتل الخلفاء جور، فقتل عثمان١١ جور. وهو بيّن ان كون١٢ عثمان١٣ خليفة، وان قتل عمر جور، اعرف عندنا من ان قتل عثمان¹¹ رضي الله عنه ¹⁰ جور. وهو بيّن أنّا انما بيَّنا ١٦ الطرف الاكبر موجود في الاوسط وهو قولنا : قتل الخلفاء جور، بوجوده في الشبيه بالطرف ١٧ الاصغر الذي هو قتل عمر الشبيه بعثمان ١٨ في الخلافة والصحبة . وكذلك يعرض ان كان تبيّن وجود الطرف الاكبر في الواسطة ١٩ بوجوده في اشياء كثيرة ما لم تستوف فيه جميع الجزئيات، فيكون الاستقراء المتقدم.

ويبيّن من هذا ان المثال هو البيان الذي يكون المصيّر فيه ٢٠ من جزئي اعرف الى جزئي اخفى لان المتشابهين ليس احدهما تحت الآخر، وان الاستقراء هو مصيّر^{٢١} من 15 جزئيات اعرف الى كلى اخفى ، والقياس من كلى اعرف الى جزئي اخفى ، وهي النتيجة الداخلة تحت المقدمة الكبرى.

الفرق بين الاستقراء والمثال

والفرق بين المثال والاستقراء المذكور ها هنا٢٦ ان الاستقراء من جميع الجزئيات 10 الداخلة تحت الحدّ الاوسط يبيّن ان الحدّ الاكبر موجود للاوسط، واما المثال فليس من جميع الجزئيات يبيّن وجود الطرف الاكبر في الواسطة٢٣.

- 40 -

[القول في البيان الذي يكون بالاستقراء]

واما البيان الذي يكون بالاستقراء فانما ينتفع به في ان يؤخذ جزء قياس اذا جعلت 20 ٢٠ المقدمة التي تبيّن بالاستقراء مقدمة صغري في القياس من الشكل الاول ، وكانت الكبري بيَّنة بنفسها ، وذلك ايضًا اذا كان وجود الحدّ الاوسط اقل خفاءٌ من النتيجة او مساويًا ﴿ لها في الخفاء. اما كونه مقدمة صغرى فلانه اذا استعمل في بيان المقدمة الكبرى ،

- 25 ---

400

واستوفيت جميع الجزئيات على الشرط المذكور ٌ فيه ، فقد تبيّنت النتيجة بنفس الاستقراء ، فلم يكن ما تبيّن به ينتفع به في ان يحصل جزء قياس بل يكون ذلك بيّنًا بالاستقراء وحده من غير ان يضاف الى الاستقراء قياس. واما كونها اقل خفاء من النتيجة او مساوية لها في الخفاء ، فلانه اذا كانت هي اخفي من النتيجة لم يمكن أن تبيّن الا بحد اوسط لا باستقراء م. وذلك ان خفاء ما يبيّن بالاستقراء واجب ان يكون دون خفاء ما يبيّن بالقياس ، والا كانت قوة القياس والاستقراء واحدة . وانما يعرض ان يكون خفاء المقدمة التي تبيّن بالاستقراء مساوية للتي تبيّن بالقياس، اعني النتيجة، اذا كانت النتيجة انما يجهل منها المعنى الذي يجهل من المقدمة الصغرى وهو كونها كلية. مثال ذلك ان يكون المطلوب: هل كل فضيلة متعلمة ، فنروم بيان ذلك بمقدمتين: 25 احدهما ان كل فضيلة علم ، والثانية ان كل علم متعلم ؛ فتكون الكبرى معلومة بنفسها وهي قولنا ان كل علم متعلم ، وتكون الصغرى مجهولة الكلية بمثل ب جهل النتيجة ، لأن من المعلوم لنا أن بعض الفضائل وهي الحكمة علم ومتعلمة ، وأنما المطلوب هل كل فضيلة علم ومتعلمة^. فاذا صحّ لنا بالاستقراء ان جميع الفضائل علم، فيكون قد صحّ لنا المقدمة الصغرى وهي ان كل فضيلة علم بعد ان كان جهلنا بهما على وتيرة واحدة ١، اعني بالمقدمة الصغرى وبالنتيجة ، وذلك من جهة ان الوجود فيهما كان معلومًا ، وانما كان المجهول بالكلية ١١. واما اذا كانت النتيجة مجهولة الوجود بالجزء والكل، اي على الاطلاق، وكانت الكبرى معلومة بنفسها، والصغرى مماً الشأنها ان تبيّن بالاستقراء، فانه يجب ضرورة ان تكون المعرفة بها اكثر من المعرفة بالنتيجة. وذلك يعرض اذا كانت 30 الجزئيات المستعملة في الاستقراء محدودة العدد، مثل ما كان عرض للمهندس القديم ٢٠ حين اراد ان يبيّن ان الدائرة يوجد لها شكل مربع يساويها ، بأن وضع مقدمة كبرى وهو ان كل شكل مستقيم الخطوط فيوجد مربع يساويه ، وذلك معروف عند المهندسين ؛ لم رام ان يبيّن ان كلّ دائرة فانها مساوية لشكل مستقيم الخطوط بأن قسم الدائرة الى اشكال يسيرة العدد، مساوية للاشكال المستقيمة الخطوط، وهي الأشكال الهلالية. فانه لو كانت ١٣ الداثرة تنقسم كلها الى الاشكال الهلالية حتى تفنيها ١٤ ، لقد كان ما عمل من الاستقراء في هذا الموضع يجري مجرى ماكانت المقدمة الصغرى فيه اقل خفاء من النتيجة.

واما متى لم تكن الأوساط محدودة ، فان امثال هذه المقدمات ليس تبيّن بالاستقراء 35

وانما تبيّن بالقياس. ولذلك يقول ارسطو في امثال هذه انه ليس يسمى البيان المستعمل فيها استقراء ، لان البيان الواقع في مثل هذه المقدمة : اما ان يكون بقياس ، واما بمثال ، واما باستقراء لم تستوف فيه جميع الجزئيات. وقد صرّح هو في هذا الموضع ان هذا النوع من الاستقراء هو مثال . وكما انه اذا كانت وسائط المقدمة الصغرى كثيرة لم يسم البيان المستعمل في ذلك استقراء ، كذلك ايضًا ولا اذا كانت المقدمة الصغرى معلومة بنفسها ؛ فالمقدمة التي تبيّن بالاستقراء من خاصتها ان تكون صغرى ، وتكون اقل خفاء من النتيجة او مساوية لها ، وان تكون غير معلومة بنفسها .

-26 — **- ۲3 —**

القول في المعاندة

قال: واما المعاندة فهو الاتيان بمقدمة تضاد المقدمة التي يقصد ابطالها بالعناد. الفرق بين المقدمتين ان المقدمة التي يقصد ابطالها تكون ابدًا كلية لانها هي التي بابطالها تبطل النتيجة في القياس الذي احدى مقدمتيه جزئية والثانية كلية ؛ واما المقدمة المضادة بالقوة لهذه المقدمة فقد تكون كلية اذا كانت اعم من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها ، وقد تكون جزئية اذا كانت اخص من المقدمة المناقضة للمقدمة التي يقصد ابطالها .

10 والمعاندة تكون بالطبع واولاً في شكلين: الشكل الأول والشكل الثالث، وذلك ان النتيجة التي يقصد بها ابطال المقدمة الكلية من القياس: اما ان تكون كلية اذا قصد الابطال الكلي، واما جزئية اذا قصد الابطال الجزئي. والجزئية انما يتأتى انتاجها عند المقاومة انتاجاً اوليًا في الشكل الثالث، والكلية في الشكل الأول. وسواءً كانت المقدمة المقصود ابطالها سالبة كلية او موجبة كلية ، لأنه اذا كانت كلية موجبة نوقضت اما 5-10 بسالبة كلية واما بسالبة جزئية، وان كانت سالبة كلية نوقضت اما بموجبة كلية واما بجزئية . وتبيّن ان المقاومة للمقدمات الكبر تكون اذا كانت كلية في الشكل الاول، واذا كانت جزئية في الشكل الاالث من المواد انفسها. مثال ذلك انه اذا وضع واضع واذا كانت موجودة في كل ب، واردنا ان نقاوم هذه الكلية بنتيجة كلية سالبة ، فانًا نضع ان

ا مسلوبة عن كل ما يحيط بـب ويحمل على ب، وليكن مثلاً جـ، فتكون ب موضوعة بالطبع لجيم ، وجـ موضوعة للالف، وذلك هو تأليف الشكل الأول ضرورة. وإن قاومناها مقاومة جزئية اخذنا ان ا مسلوبة عن بعض ب. وليكن ذلك البعض د، فتأتي دموضوعة بالطبع للطرفين، وذلك هو تأليف الشكل الثالث، وتكون كلتا المقدمتين الموضوعتين للمناقضة مقابلة بالقوة للمقدمة التي يقصد ابطالها: اما من جهة انها اعم، وكذلك يفعل اذا كانت المقدمة التي يرام ابطالها كلية سالبة. ومثال ذلك من المواد ان يقصد الى مقاومة قول القائل: كل زوج من الاضداد علمها واحد، فاذا اردنا ان نقاومها المحملة واحد، ولكون الاضداد التي هي موضوع المقدمة ولا زوج واحد من المتقابلات علمها واحد، ولكون الاضداد التي هي موضوع المقدمة التي قصد لابطالها المالا داخلة تحت المتقابلات علمها واحد، فولا الأول وهو ان الاضداد متقابلات، ولا زوج من المتقابلات علمها واحد، فولا المحمول فيها مسلوبًا علمها واحد، وان قاومنا هذه المقدمة الكلية بمقدمة جزئية، اخذنا المحمول فيها مسلوبًا عن بعض الاضداد، وليكن مثلاً ان المجهول والمعلوم ليس علمها واحداً المحمول والمعلوم ليس علمها المحد الإسلام ليس علمها المحد الموسط موضوعًا للطرفين، ويأتلف القياس هكذا: المجمول والمعلوم ليس علمها المحد البس علمها واحداً المحمول والمعلوم ليس علمها المحد البس علمها واحداً المحمول والمعلوم الس علمها المحد البس علمها المحد الوسط موضوعًا للطرفين، ويأتلف القياس هكذا: المجمول والمعلوم ليس علمها المحد البس علمها واحداً المحمول والمعلوم المداد ليس علمها واحداً المحمول والمعلوم المحداد المح

16 واحدًا، والمجهول والمعلوم اضداد، فاذن بعض الاضداد ليس علمها واحدًا\\!
وكذلك يعرض اذا كانت المقدمة التي يقصد مقاومتها سالبة كلية، اعني ان المقاومة وعلى ان كانت كلية كانت في الشكل الأول، وان كانت جزئية كانت في الثالث^\\.
ولما كنا ألم بينا انه يجب ان يؤلف القياس تأليفًا يكون مطابقًا للموجود '\'، اعني ان تكون فيه المحمولات في الذهن على ما هي عليه بالطبع خارج الذهن، وهو الذي يعرف م بالحمل على المجرى الطبيعي، فبين ان المقدمة انما تأتلف في الشكل الأول والثالث لأن مادة \\" المقدمة التي نأخذها مناقضة بالقوة تقتضي هذا، لانها ان كانت كلية كما قلنا كان الشكل الاول، وان كانت جزئية كان الشكل الثالث. فاما المقاومة بالشكل الثاني فانه انما يتأتى ذلك لا بأن نضع المقدمة التي هي بالقوة مناقضة للمقدمة المقصود ابطالها من اول الامر على انها بينة بنفسها، بل بأن نضع عكسها اولاً على انه بين بنفسه، ثم من اول الامر على انها بينة بنفسها، بل بأن نضع عكسها اولاً على انه بين بنفسه، ثم عمل كثير. ومثال ذلك انه اذا اراد ان يناقض قولنا: ا في كل ب '\ مناقضة كلية في عمل كثير. ومثال ذلك انه اذا اراد ان يناقض قولنا: ا في كل ب ' مناقضة كلية في عمل كثير. ومثال ذلك انه اذا اراد ان يناقض قولنا: ا في كل ب ألم مناقضة كلية في

الشكل الثاني ، فانه يضع اولاً على انه بيّن بنفسه ان جـ المحيطة ٢٠ بـب ليست في شيء

من ١، ثم يضع ان هذا ينعكس حتى تعود ولا في شيء من جد، هذا كله تكلف خارج عن الطبع، مع انه يكون حملاً على غير المجرى الطبيعي. وكذلك الحال في المقاومة الجزئية التي تكون في الشكل الاول.

فهذه هي اصناف المقاومات التي تكون بالأشكال الحملية. وهنا "٢ ايضًا مقاومات مأخوذة من الضد ومن الشبيه ومن الرأي المقبول عن واحد مرتضى او نفر مرتضين "٢٠ والمقاومة من الضد ومن الشبيه تكون في المقاييس الشرطية. مثال ٢٨ المقاومة من الضد ٢٥٥ ان يضع واضع ان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه، فيقاومه بأن يقول: لو كان الخير هو الذي يحسن الى جميع اخوانه، لكان الشرير يسيء الى جميع اخوانه. ومثال المقاومة بالشبيه ان يضع واضع ان الابصار يكون بأن يخرج من البصر شيء الى المبصر، المقول انه لو كان ذلك "٢ لوجب ان يكون السمع بشيء ٣٠ يخرج من السمع ٣٣ الى المسموع. ومثال المقاومة التي تكون من الرأي المقبول قول القائل: ليس ينبغي ان يعذر السكارى فها جنوا لان مالكًا ٣٠ كان " يعذرهم وكان يلزمهم الجنايات.

- 27 —

- 44 -

القول في العلامة والضميرا

القول في قياس العلامة والضمير والفرق بينها

- العدمات قال: وإما الضمير والعلامة فليس هما شيئًا واحدًا لان الضمير يكون من المقدمات المحمودة، وهي التي تكون من الممكنة على الأكثر، اعني الامر الذي يكون اولاً يكون على المحتودة، وهي التي تكون من الممكنة على الأكثر، اعني الامر الخسّاد يبغضون وإن المحبّين على الاكثر ويوجد او لا يوجد. وذلك مثل قول القائل بان الحسّاد يبغضون وإن المحبّين يجبّون. وإما العلامة فتكون من المقدمات التي هي دلائل على وجود الشيء وكونه، وهذه الدلائل: اما ان تكون اضطرارية، وإما مشهورة.
- والعلامة التي تدل على وجود الشيء تحمل على ثلاث جهات ، على مثال ما تحمل الحدود الوسط في الاشكال ، اعنى: اما ان تكون محمولة على الاصغر موضوعة

409

للا كبر، فتأتلف العلامة في الشكل الاول؛ وإما ان تكون محمولة عليها فتأتلف في الشكل الثالث؟ مثال ذلك الشكل الثالث؟ مثال ذلك في الشكل الثالث؛ وإما ان تكون موضوعة للطرفين فتأتلف في الشكل الثالث؟ مثال ذلك في الشكل الاول قول القائل: هذه المرأة القد ولدت لانها ذات لبن، فانه المرأة الوادة وهي القياس هكذا: المرأة ذات لبن، وكل ذات لبن والدة، فهذه المرأة اوالدة وهي سقراط فاضل، فيأتلف العلامة في الشكل الثالث قول القائل: الحكاء فضلاء لأن افخكيم افن فاضل، فالحكيم افن فاضل، فالحكيم افن المناف المناف التلاف العلامة في الشكل الثاني قول القائل: هذه المرأة قد ولدت الأنها مصفرة، فيأتلف القياس هكذا: هذه المرأة مصفرة، والوالدة مصفرة، فينتج في بادئ الرأي ان هذه المرأة الوادة ولدت المرت احدى المقدمتين اما لبيانها او الكذبها المستبت اقيسة، واذا اضمرت احدى المقدمتين اما لبيانها او الكذبها المستبت المرت علامة والملامة التي تكون في الشكل الأول لا تنقض من قبل صحة لزوم النتيجة عنها ؛ واما التي في الشكل الثاني فتنقض المن قبل ان النتيجة تؤخذ كلية وهي يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين، لانه ليس اذا كانت المرأة الوالدة الم وقت ما يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين، لانه ليس اذا كانت المرأة الوالدة المي وقت ما يكون فيه قياس من مقدمتين موجبتين، لانه ليس اذا كانت المرأة الوالدة المي وقت ما تلكون والدة .

فيعم جميع هذه العلامات الثلاث ٢٠ ان مقدماتها تكون صادقة ، وتنفصل ٢٠ بعضها معضها بعض ببعض ٢٠ بالاشكال التي تأتلف فيها . فالمسمى من هذه علامة ٢٠ بالحقيقة هو ما ائتلف في الشكل الثاني والثالث ، وهو ما كانت العلامة فيه اخص من الطرفين وأعم من الطرفين ، اعني طرفي المطلوب : فاذا كانتا اعم ائتلف في الشكل الثاني ، واذا كانتا اخص ائتلف عن الشكل الأول فهي اصدق العلامات واحمدها ، ٢٠ في الثالث . واما العلامة التي تأتلف في الشكل الاول فهي اصدق العلامات واحمدها ، ٢٠ وهي التي تخص باسم الدليل .

القول في قياس الفراسة

قال: واما قياس الفراسة فانما يكون وجوده ممكنًا عند من يسلّم ان عوارض النفس الطبيعية مثل الغضب والشجاعة تتأثر عنها ٢٠ النفس والبدن في اصل الخلقة، ٢٥ لأنه معلوم ان العوارض الغير الطبيعية ٢٩ لا يتأثر عنها البدن وان تأثرت النفس.

مثل انه من تعلم صناعة الموسيقي فقد تأثرت نفسه لكنه ٣٠ لم يتأثر عن ذلك بدنه، 20-10 واما من خلق شجاعًا من الحيوان بالطبع او جبانًا بالطبع فان لقائل ان يقول انه توجد ابدان هذه الانواع من الحيوانات متأثرة عن هذه العوارض الطبيعية الموجودة في نفوسها. فاذا سلّم هذا وسلّم انه يوجد لنوع نوع من انواع الحيوانات عارض عارض من العوارض النفسانية الطبيعية، لزم أن يوجد لواحد واحد منها علامة واغراض خاصة لعارض عارض من عوارض انفسها الطبيعية، واذا كان الامر كذلك امكن ان يوجد قياس الفراسة. مثال ذلك انه لما كانت قد توجد الشجاعة للاسد فقد يجب ان يكون في خلقته علامة تدل على الشجاعة ، لانه قد وضعنا ان النفس والبدن يتأثران عن العوارض النفسانية الطبيعية". فلتكن تلك العلامة مثلاً ١٠ عظم الاطراف العالية فيكون واجبًا ان يوجد عظم الاطراف٣٢ في كل نوع من انواع الحيوان " يكون شجاعًا ، لانه يجب ان تكون هذه العلامة هي ٢٤ خاصة بالشجاعة اذ قد وضعنا ان لكل عارض من عوارض النفس علامة خاصية ، والشجاعة قد توجد في غير الاسد، وذلك ان " الانسان وغيره شجاع. فيجب متى حصلنا ٢٦ العلامات ٣٧ الدالة في نوع نوع ٣٨ من انواع الحيوانات على العوارض النفسانية التي ١٥ يختص بها نوع واحد او اكثر من نوع واحد، كان ذلك الذي يوجد في ذلك الحيوان الواحد منها هو عارض واحد او اكثر من عارض واحد. مثل ان يكون في 25-30 الاسد الشجاعة والسخاء، ولكل واحد من هذه علامة قد عرفناها ان نستعمل الفراسة ، فنحكم على ما يوجد له من٣٩ الاشخاص تلك العلامة انه يوجد له ذلك العارض من عوارض النفس.

وقياس الفراسة يكون اذا انعكس الحدّ الاوسط على الطرف الاكبر، ولم ينعكس على العرف الاصغر؛ لانه متى كان الحدّ الاوسط غير منعكس على الاكبر، لم تكن العلامة خاصة بذلك الاثر فلم تدل عليه. مثال ذلك انه ان ألم يكن صادقًا قولنا ان كل عظيم الاطراف شجاع، لم ينتفع بذلك في بيان ان هذا الانسان شجاع لانه عظيم الاطراف؛ وذلك انه انما كان معنا ان الشجاع عظيم الاطراف، وعظيم الاطراف هو الحدّ الاوسط، والشجاع " هو الطرف الاكبر، فتى لم يصح عكس الطرف الواحد، وهو العظيم الاطراف"؛ على الاكبر وهو الشجاع، لم يصح عكس الطرف الواحد، وهو العظيم الاطراف"؛ على الاكبر وهو الشجاع، لم يمكن ان يبيّن منه ان زيدًا " هذا" شجاع لانه عظيم الاطراف، لان هذا يبيّن

كتاب القياس كتاب ال

بمقدمتين: احداهما أن زيدًا هذا عظيم الاطراف، وكل عظيم الاطراف شجاع، فزيد هذا شجاع؛ وانما كان من شرطه الآلاء ينعكس الطرف الاصغر على الاوسط لانه لو انعكس لكان كل أن عظيم الاطراف اسدًا. وذلك ان ها هنا أن ثلاثة أن حدود: الاسد والشجاع والعظيم الاطراف أن والعظيم الاطراف هو الاوسط، والاسد الاصغر، والشجاع الاكبر؛ فلو صدق انعكاس الطرف الاصغر على الاوسط، وهو ان كل عظيم الاطراف اسد، ان لم أن يمكن ان يوجد عظم الاطراف في غير الاسد انه شجاع، الاطراف في غير الاسد انه شجاع، كما انه لو لم ينعكس الاوسط على الاكبر لم يكن عظم الاطراف علامة خاصية بالشجاعة.

وهنا^٥ انقضى تلخيص المعاني^٥ التي تضمنها^٥ هذا الكتاب وهو «كتاب القياس»^٥ بحمد الله^٦. يتلوه تلخيص «كتاب انالوطيقي الثانية» وهو «كتاب البرهان» ان شاء الله عزّ وجل^٦١٢

1.



فهرس كتاب انالوطيق الاول او كتاب القياس

صفحة		
140	المقالة الاولى	
	المقدمة – الحد القياسي – القياس وانواعه – المقول على الكل والمقول	٠.١
184	ولا على واحد	
124	عكس القضايا المطلقة	۲.
١٤٧	عكس القضايا ذوات الجهة	۳.
101	تأليف القياس والحدود – القول في الشكل الاول	. \$
104	القول في الشَّكل الثاني	. 0
170	القول في الشكل الثالث	٠,٦
١٧١	الضروب غير المباشرة في الاشكال الثلاثة – رد الاقيسة	٧.
140	القول في القياسات الاضطرارية	۸.
177	القول في المقاييس المختلطة في الضرورية والوجودية – في الشكل الاول	.4
١٨٣	القول في اختلاط المطلقة والضرورية في الشكل الثاني	٠١.
100	القول في تأليف الوجودي والاضطراري في الشكل الثالث	.11
۱۸۷	القول في المقاييس التي تتألف من المقدمات المكنة	.14
141	القول في المقاييسُ التَّي تأتلف منَّ المقدمات الممكنة في الشكل الاول	.14
140	القول في تأليف الممكّن والوجودي في الشكل الأول	.14
Y • •	القول في تأليف الضروري والممكن في الشكل الاول	.10
710	القول في تأليف المكن في الشكل الثاني	.15
714	القول في تأليف الوجودي والممكن في الشكل الثاني	.17
771	القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثاني	.18
770		.14

الفهرس	471

**	القول في تأليف الممكن والوجودي في الشكل الثالث	
779	القول في تأليف الممكن والاضطراري في الشكل الثالث	.41
777	الفصل الأول	
777	تطبيق الكلية على الاشكال الثلاثة - الرد الى المقاييس الكلية في الشكل الاول	
747	تطبيق الكيفية على الاسكان النارلة — الرد الى المعاييس الكنية في المقدمات وضع الكيفية والكمية في المقدمات	
744	وضع الحيقية والحمية في المقدمات تعيين عدد الحدود والمقدمات والنتائج	
724	نعيين عدد المحدود والمعدمات والمعالمين في كل شكل في كل شكل	
	هن الواع العقال الي لبت الوابق والالتقال	.10
Y £ Y	الفصل الثاني	
Y	قواعد عامة لاكتساب الاقيسة الحملية	. ۲٦
Y0.	قواعد خاصة لاكتساب الحد الاوسط في الاقيسة الحملية	. * V
	كيفية اكتساب الحدّ الاوسط في المقاييس التي ترفع الى المحال وفي المقاييس الشرطية	۸۲.
704	والمقاييس ذوات الجهة	
Y00	كيفية اكتساب الحدّ الاوسط في الفلسفة وساثر العلوم والصناعات	. ۲٩
707	القول في ان القسمة ليست قياسًا	.**
404	الفصل النالث	
	قواعد لاختيار المقدمات والحدود والحد الاوسط والشكل لرد المقاييس الى	.٣١
404	الاشكال	
777	وضع الكم في المقدمات	.44.
774	وضع الحدود المجردة والحدود العينية في المقدمات	
471	وضع الحدود المفردة والحدود المركبة في المقدمات	
475	وضع الحدود المختلف نحويًا في المقدمات	
770	وضع انواع الحمل المختلفة في المقدمات	
777	وضع الحدود التي تكرر في المقدمات	
Y7V	استبدال الاقوال المتكافئة المعنى في المقدمات	
77 V	استعال اداة التعريف في المقدمات	
Y7V	وضع عبارة «المقول على الكل» في المقدمات	
Y 7 4	بيان حل القياس الشرطي وقياس الخلف	. £ \

470	الفهرسى	
779	رد الاقیسة من شکل الی آخر	.£4
YV1	الحدود المحصلة والحدود غير المحصلة القياسات	
, , ,	•	
	* * *	
***	المقالة الثانية	
	تعدد النتائج في الاقيسة	٠,١
444	فصل – في انه قد يمكن ان يكون من المقدمات الكاذبة نتيجة صادقة ومتى	٠,٢
474	يكون ذلك وكيف – في الشكل الأول	
7/4	القول في الشكل الثاني	۳.
791	القول في الشكل الثالث	. £
79 V	فصل – القول في البيان بالدور – في الشكل الاول	.0
4.1	البيان بالمدور في الشكل الثاني	٦.
4.4	البيان بالدور في الشكل الثالث	٧.
4.0	القول في القياس المنعكس — في الشكل الأول	۸.
۳.۷	القول في انعكاس الشكل الثاني	٠.٩
4.4	القول في انعكاس الشكل الثالث	.1.
٣١١	القول في قياس الخلف – في الشكل الأول	.11
410	القول في قياس الخلف في الشكل الثاني	.17
417	القول في قياس الخلف في الشكل الثالث	.14
414	فصل – الفرق بين القياس المستقيم وقياس الخلف	.12
471	القول في القياسات المركبة من المتقابلات	.10
۳۲۸	القول في وضع المطلوب الاول نفسه في القياس وهو الذي يسمى «مصادرة»	.17
444	القول في اخد ما ليس بسبب للنتيجة الكاذبة هل انه سبب	.17
440	كذب نتيجة القياس سببه كذب مقدماته	
447	فصل – القياس المضاد	
۳ ٣٨	التبكيت	
451	فصل – اسباب الغلط والخدعة في النتائج	
450	قواعد لعكس الحدود والمقايسة بين المرغوب فيها والمهروب منها	
441	فصل - في إن الاستقراء والضمع وسائر المقايس المستعملة قدتما قدة ما تقدم	. 74

	الفهوس	411
404	القول في المثال	. 71
408	القول في البيان الذي يكون بالاستقراء	.Yo
707	القول في المعاندة	. ۲٦
70 A	القول في العلامة والضمير	. 47

كتـاب القيـاس لازمة الفروقات بين المخطوطات



ملاحظات عامة

١. استعملنا الحروف التالية للدلالة على اسم المخطوط حسب بلد المنشأ:

ف: مخطوط فلورنسا (كامل)

ل: مخطوط ليد (كامل)

م: مخطوط مشهد (ينتهي عند التحليلات الثانية)

٢. استعملنا الحروف التالية للدلالة على الزائد والناقص:

ز: كلمة او جملة زائدة

ن: كلمة او جملة ناقصة

- ٣. ارفقنا الكلمات المبهمة او المقدّرة بعلامة استفهام (؟). اما الجمل والكلمات غير المقروءة فقد أشرنا اليها حيث وردت.
- وردت في المخطوط (م) كلمات مختصرة ذكرناها كاملة ولم نشر اليها، امثال:
 ح: حينئذ، يخ: يخلو، المط: المطلوب، هف: هذا خلف، فكك: فكذلك، مح:
 معال.
- اعتنقنا الكتابة الرائجة لبعض الكلمات امثال: الثلاثة بدل الثلثة ، ها هنا بدل ههنا ، لكن بدل
 لاكن ، لكننا أشرنا اليها في الفروقات وتركناها حسب ما وردت عندما كانت تتردد متماثلة في
 المخطوطات الثلاثة .
 - ٩. هناك نقص في بعض صفحات المخطوطين (ل) و (م) أشرنا اليه في مواضعه.
- ٧. ان الضوابط هي من وضعنا لتوضيح المعاني. وهكذا كتابة الهمزة التي جاءت احيانًا بشكل فتحتين ()، او استبدلت بحرف الياء، مثل: طاير، متواطية؛ او حذفت، مثل: بجز، يسل... اما احرف المد في المخطوط (م) فقد وردت كثيرًا واسقطناها في الفروقات، مثل خفاء، هؤلآء...

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(۲)) تلخیص منطق ارسطو لابن رشد

- ٨. اخذنا بعين الاعتبار الملاحظات التي وردت على الهوامش لتوضيح معاني النص ، لكننا لم ندونها حرفيًا إلا عند الضرورة . اما الكلمات المصححة والمشروحة على الهوامش فقد أوردناها في الفروقات مع الاشارة انها مصححة على الهامش ، او انها وردت على الهامش .
- أوردنا بعض الجداول المرفقة او المذكورة على الهوامش والتي ساعدتنا على ايضاح النص.

كتاب القياس

المقالة الأولى: فصل ١/ص ١٣٧ - ١٤١

١ – ل : صلى الله على سيدنا محمد نبيَّه الكريم وآله وسلم تسليما (ز). ٢ – ل وم : جملة «تلخيص... القياس» (ن). ٣-م: قال المقالة الاولى. ٤-م: وينبغي. ٥ - ل وم: ما الشيء. ٦ - ل وم: وما المنفعة. ٧ - م: ما الاشياء. ٨ - م: نتتز (؟). ٩ – م: من. ١٠ – م: وهو. ١١ – ل: اولا (ز). ١٢ – ل وم: كله. ١٣ - ل وم: ولا. ١٤ - م: علم. ١٥ - م: اما. ١٦ - م: فاما. ١٧ – م: منها. ١٨ – م: فالموجبة الكلية. ١٩ – م: بحجر. ٧٠ – م: احدهما. ٢١ – ل وم : الكلية الموجودة فيها . ٢٧ – ل وم : لم . ٣٣ – ف : المستعملة (ن) . ٢٤ - م: والأول ، بدل واحدها ، ٢٥ - ف: جزءي . ٢٦ - ف: واحدة . ۲۷ – ف: جزءی. ۲۸ – ف: جزءی. ۲۹ – ف: جزءی. ۳۰ – م: تأثر. ٣١ - م: فيهما. ٣٧ - ل: هاؤلاء؛ م: هاؤلاء. ٣٣ - م: والجدلية (ن). ٣٤-ف: هو؛ م: التي (ز). ٣٥-م: و. ٣٦-م: شيء. ٣٧-ك: المتسلمة ؛ م: المسلمة. ٣٨ – م: بها. ٣٩ – م: مستوفات. ٤٠ – م: مستوفات. ٤١ – ف ول: والشعرية (ن). ٤٢ – م: ههنا. ٤٣ – م: جزآء. ٤٤ – م: كان. ٤٥ – م: من (ن). ٤٦ – م: الكلمة. ٤٧ – م: واما. ٤٨ – م: ههنا. ٩٤ - م: فقولنا. ٥٠ - ل وم: من (ن). ٥١ - م: والمقائيس. ٥٢ - م: ان لا. ٥٣ - م: بالقياس. ٥٤ - ل: سيتبيّن. ٥٥ - ف: شيئا (ن). ٥٦ – ل و م : كون . ٥٧ – ل : سيتبيّن . ٥٨ – م : واشياء آخر (ن) . ٥٩ – م : ان لا. ٦٠ – م: وهذا. ٦١ – م: منه. ٦٢ – م: بذاته (ز). ٦٣ – م: ههنا. ٦٤ - م: و. ٦٥ - م: مبدءا. ٦٦ - ل وم: تتصف بالموضوع. ٦٧ - ل وم: تقدم، ٦٨ - م: المقائيس.

فصل ۲/ص ۱٤٣ - ١٤٥

1-م: او. ٢-م: ان (ن). ٣-م: يريد. ٤-ل وم: هنا. ٥-م: الذي. ٢-م: بين (ن). ٧-ف: جملة «الموجودة بالفعل... يجهل» من سطر ١٠ الى ١٤ وردت على الهامش، مع ورود جملة اخرى توازيها معنى في سياق الكلام: «الموجودة باطلاق اي التي المحمول فيها موجود لكل موضوعاته لا في زمان مشار اليه بل باطلاق. فانه قد صرح ارسطو كتاب البرهان ان المقدمات التي تحمل على الكل غير الضرورية. وقد يدخل في هذا الجنس التي يجهل...». ٨-م: الموجود. ٩-ك: جملة «وان كان قد يستعملها ارسطو لأمور دعته الى ذلك» (ن). ١٠-م: ههنا. ١١-م: الثلث. ١٢-م: اعني. ١٣-م: في هذه الصناعة (ن). ١٤-م: هالمش الصفح). ١٥- ف ول: لاكنها. ١٦-م: ان (ن). ١٧-م: الشيء (ن). ١٨-م: موجودة. على ١٩- ف ول: الآ. ٢٠- ل وم: مادة (ن). ٢١-م: هو (ز)؛ م: وهو كلا كرا. ١٩ - م: بعض ا فب. ٢١- ل وم: هو (ز). ٢٢- ل وم: هو (ز). ٢٠ - ل وم: هو (ز).

فصل ٣/ص ١٤٧ - ١٤٩

۱- ل: هو الصادق. ۲ - ل: وهو. ۳ - م: ههنا. ٤ - م: المطلق. ٥ - فول: كان. ٦ - فول: كان. ٦ - م: المطلق. فان كان. ٩ - ل وم: انه. ١٠ - م: و (ن). ١١ - ل وم: وجب. ١٢ - م: فان كان. ٩ - ل وم: انه. ١٠ - م: يشكك بها. ١٥ - ل: جملة «وبه تنحل... كان. ١٣ - م: كشفناه. ١٤ - م: يشكك بها. ١٥ - ل: جملة «وبه تنحل... عليه» (ن)؛ م: عليه (ن). ١٦ - م: ان لا. ١٧ - ل وم: السالبة. ١٨ - م: المقائيس. ١٩ - م: ان لا. ٢٠ - ل وم: ان لا. ٢١ - ل: وسيتبيّن.

فصل 1/ص ۱۵۱ – ۱۵۸

1-q: $endil. \quad Y-q$: $endline \in \mathcal{Y}$: endline

لوازم وفهارس

٢٦ - م: احدهما. ٧٧ - ف: وهذا. ٢٨ - م: هذه. ٢٩ - ف: ضرب. ٣٠ – م: وثلثون. ٣١ – م: ان (ز). ٣٧ – م: موجبة كلية. ٣٣ – م: حساس. ٣٤ - م: ههنا. ٣٥ - م: و. ٣٦ - ل وم: ان لا. ٣٧ - ل وم: فانه اذا. ٣٨ - ل وم: وهو. ٣٩ - م: حمل (؟). ٤٠ - م: المقائيس. ٤١ - ل و م : ينتج . ٤٢ - م : منها (ز). ٤٣ - م : وهي . ٤٤ - م : التي . ٤٥ - ل : لاكن. ٤٦ - م : كانت. ٤٧ - ل وم : «الشكل الرابع» بدل «هذا النوع من الشكل الأول». ٨٨ - م: ههنا. ٤٩ - م: عليها. ٥٠ - م: ما (ن). ٥١ - م: لها. ٥٢ - م: وايضا ظاهر (مع اشارة بعكس مكان الكلمتين). ٣٥ - م: عن. ٥٤ - م: توجد (ن). ٥٥ - ل: جملة «ومثال ذلك... في بعض جـ» من سطر ١٧ الى ١٩ وردت هكذا : «ومثال ذلك متى وضعنا ان كل جـ هو ب، وب موجودة في بعض ا او غير موجودة في بعض ا ، فانه ليس يلزم عنه ان تكون جـ مسلوبة عن بعض ا او موجودة في بعض ا ؛ م : جملة «فانه ليس يلزم... جه من سطر ۱۹ الی ۲۰ (ن). ۵۳ م: ههنا. ۵۷ م: ههنا. ۸۰ م: موجبة كلية. ٩٩ – م: القنيّة: الملكة (ز) على الهامش. ٦٠ – ل وم: كل. ٦٦ - م: والذي. ٦٢ - م: المقائيس. ٦٣ - ف: مرة (ن). ٦٤ - ل وم: ان (ن). ١٥- م: ههنا. ٦٦ - م: الشريط. ٢٧ - م: وان لا. ٦٨ - م: و (ن). ٦٩ – م: صغريهها. ٧٠ – م: وكبريهها. ٧١ – م: الموضع. ٧٧ – ل وم: الموجب والسالب. ٧٣ – م: يكون (ن). ٧٤ – م: موجبتين. ٧٥ - م: من (ز). ٧١ - م: يؤخذ. ٧٧ - فول: لاكن. ٧٨ - ل: لنا. ٧٧ – م : ههنا. ٨٠ – م : اتما هو (ن). ٨١ – م : وقد. ٨٢ – م : عندنا (ز). ٨٣ – م: المتقابلتين. ٨٤ – م: احدهما. ٨٥ – م: موجبتين كانتا معا او سالبتين معا. $\wedge \wedge -$ معا. $\wedge \wedge -$ الثانية (ن). $\wedge \wedge -$ الله $\wedge \wedge -$ الله $\wedge \wedge -$ بعض (ز). ٩٠ -- م: واما. ٩١ -- م: المقائيس. ٩٢ -- م: الثلثة. ٩٣ - م: فقد. ٩٤ - م: التي. ٩٥ - م: والتي. ٩٦ - ل: عكسها. ٩٧ - م: ههنا. ٩٨ – م: ههنا. ٩٩ – م: العلبيعة.

فصل ٥/ص ١٥٩ – ١٦٤

١ - ل: فليسم . ٢ - ل: وليسم . ٣ - ل وم: الحد (ز). ٤ - ف: الصغرا.
 ٥ - م: ٣ - م: وقلنا. ٧ - م: ايضا (ن). ٨، ٩ - ف: هي. ١٠ - م: و(ن). ١١ - م: وقد. ١٢ - م: كليتان. ١٣ - ل: ايضا. ١٤ - ل: يتبيّن.
 ٥١ - م: واما. ١٦ - م: احدهما. ١٧ - م: احدهما. ١٨ - ف: هو (ن).

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

فصل ۳/ص ۱۳۵ – ۱۷۰

 $1- \dot{\psi} \circ \dot{\psi}$: القول في (ن) . $Y- \dot{\eta}$: محمولتان . $Y- \dot{\eta}$: $\dot{\psi}$ (ن) . $\dot{\xi} - \dot{\psi}$: الكبرا . $\dot{\eta} - \dot{\eta}$: في القول (ن) . $\dot{\eta} - \dot{\psi}$: $\dot{\psi}$:

السالبتين. ٥٦ - م: بحيوة. ٥٧ - م: بحيوة. ٥٨ - م: فكل. ٥٩ - م: ان كان (ن). ٦٠ - ل: فاذا. ٦١ - فول: لاكن. ٦٢ - م: «فيها» بدل «فيه معها». ٣٣ - م: احدهما. ٦٥ - ل: هو (ن). ٦٦ - م: «القياس» وردت على الهامش «الشكل».

فصل ٧/ص ١٧١ – ١٧٣

فصل ۸/ص ۱۷۵ – ۱۷۹

1-a; ههنا. Y-a; ان Y. Y-a; في. Y-a: حدود. Y-a: Y-a: Y-a: حدود. Y-a: Y-a

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١٩ - فول: ولاكن. ٢٠ - ل: هنا؛ م: ههنا. ٢١ - م: اليها. ٢٢ - م: احدهما.

فصل ۹/*س* ۱۷۷ – ۱۸۲

١ – م: المقائيس. ٢ – م: والمقائيس. ٣ – م: المقائيس. ٤ – م: ههنا. الصرفة» بدل «الضرورية». ٦ - م: ههنا. ٧ - م: علينا (ز). ٨ - م: ههنا. ٩ - ف: هاذه. ١٠ - ف: وارطاطاليس؛ ل: وارسطو. ١١ – م: لهذين. ١٢ – م: نتيجتين. ١٣ – م: الجيم. ١٤ – ل: جزأ؛ م: جزء. ١٥ – م: بالضرورة. ١٦ – م: الضرورية. ١٧ – b: لاكن. ١٨ – م: كانت (ن). ١٩ – ل وم: ب ١. ٢٠ – ل وم: هو. ٢١ – م: كنا (ز). ٢٢ - ل وم: الأول و (ن). ٢٣ - م: لا بالاضطرار. ٢٤ - م: انه (ز). ٧٥ – م: سالبة (ن). ٢٦ – م: جملة «على كل ما هو... محمولة» سطر ١١ الى ۱۲ (ن). ۲۷ – ف: اما (ن). ۲۸ – م: لیست. ۲۹ – م: المقائیس. ٣٠- م: انه (ز). ٣١ - م: ابيضا. ٣٢ - م: وارسطو. ٣٣ - ف: ثافرسطس. ٣٤ – ل: اذ يمش؛ م: اوديمس. ٣٥ – م: ثامسطيوس. ٣٣ - ف: تابع. ٣٧ - م: وامثال. ٣٨ - ف ول: بجهة (ن). ٣٩ - م: جملة «ومتى حمل... بعينها» من سطر ١٣ الى ١٥ (ن). ٤٠ - م: هي (ز). 13 - ف: الكبرا. ٤٢ - ف: مجرا. ٤٣ - م: و(ن). ٤٤ - م: و. ٥٤ - م: فيه الاختلال بين. ٤٦ - ف: الاول (ن). ٤٧ - م: « لجهة المقدمة» مكررة مرتين. ٤٨ – م: الكل والجزء. ٤٩ – م: فهو. ٥٠ – فول: سواء (ن). ٥١ – م: بالامكان. ٥٢ – م: بالاطلاق. ٥٣ – م: بالاطلاق. ٤٥ - ل : على ما هو بالفعل ب ؛ م : على ما هو ب بالفعل . ٥٥ - م : وبالفعل . ٣٥ - م: وبالفعل. ٧٧ - ل: ما هي؛ م: ١ (ز). ٥٨ - م: بالاطلاق. ٥٩ – م: ههنا. ٦٠ – ل وم: به (ن). ٦١ – ل وم: جملة «في المقول على الكل، (ن). ٢٢ - م: بالامكان. ٣٣ - م: الثلث. ٢٤ - م: بالاطلاق. ٥٠ - م: بالامكان. ٢٦ - م: «موضوع» بدل «ب». ٧٧ - م: الثلثة. ٦٨ – م: بالامكان. ٦٩ – م: بالاضطرار. ٧٠ – م: بالاضطرار. ٧١ – م: بالامكان. ٧٧ – ل وم: ممكنتين. ٧٣ – م: الاصناف. ٧٤ – م: انشاء الله الباقي .

فصل ۱۸۴ – ۱۸۶ – ۱۸۶

١ - ف و ل : القول في (ن). ٢ - م : كلية (ز). ٣ - م : «فيعود» بدل

* يرجع * . * - م : الذي (ز) . • - ل : صفحتان من المخطوط لم تتوفرا لنا لذا اكتفينا هنا بالمقارنة بين (ف) و (م) ، اي الى ص ۱۸۸ سطر ۱ + «باري ارميناس » . + + م : الكبرى . + م : جملة « ان النتيجة . . . ليست ضرورية » من سطر ۱۷ الى + + الكبرى . + م : بالاطلاق . + م : الخلف فيه . + م : بالاطلاق . + م : الخلف فيه .

المسل ١٨١/ص ١٨٥ - ١٨٦

١ - ف: القول في (ن). ٢ - م: الوجودية والاضطرارية. ٣ - م: فقد.
 ٤ - م: هي بالقوة الكبرى في الشكل الاول. ٥ - م: قد (؟). ٦ - م: في.
 ٧ - م: فينتج. ٨ - ف: ضرورية (ن). ٩ - م: لانها (ن). ١٠ - م: الحدهما. ١١ - ف: تابع.

المسل ۱۸۷ – ۱۹۰

١ - م: المقدمات. ٢ - م: بضروري. ٣ - ف: "بالذي " بدل "بالمكن الذي ٤ . ٤ - م : ههنا. ٥ - م : يشمل. ٦ - م : الموجب من كل هذه والسالب (\dot{o}). \dot{V} – \dot{a} : \dot{a} ! (\dot{o}). \dot{A} – \dot{a} : (\dot{o}). \dot{A} – \dot{a} : (\dot{o}). \dot{A} – \dot{o} : عال. ١١-م: ان لا. ١٢-م: هذا. ١٣-م: ان لا. ١٤-م: ان لا. 10 - ف: كذلك (ن). ١٦ - م: لا (ن). ١٧ - م: لا (ن). ١٨ - م: ليس. ١٩ – م: ان يكون والاً يكون (ن). ٢٠ – م: ان يكون والاً يكون (ن). (\dot{v}) . (\dot{v}) . (\dot{v}) الدائم الوجود والدائم العدم . . . » (\dot{v}) . ٣٣ – م: قولنا. ٢٤ – م: الجملة التالية: «اي ليس وجوده... زيد فيه» حتى سطر ۱۰ ، وردت هكذا: «اي ما هو غير موجود لكن ليس بالضرورة هو غير موجود ، . ٧٥ - م : بل. ٢٦ - م : منه . ٧٧ - ل : راجع ص ١٨٣ ، (٥) ؛ م : باريرميناس. ٢٨ – م: ان لا. ٢٩ – م: يهيئا. ٣٠ – م: وان لا. ٣١ – ل وم: ممكن. ٣٧ ـ م: شيء. ٣٣ ـ م: ممكنا. ٣٤ ـ م: ان لا. ٣٥ ـ ل وم: ممكن. ٣٦ – م: «بعضه» وردت على الهامش «كله». ٣٧ – ل وم: ممكن. ٨٣- م: ان لا. ٢٩- م: ان لا. ١٠٠٠ ان لا. ١١ - م: ان لا. ٢٤ – م: ههنا، ٤٣ – ل: معدولات. ٤٤ – م: باريرميناس. ٤٥ – م: «بالكلية الوجود» بدل «بالكلمة الوجودية». ٤٦ - ل وم: ثلثة. ٤٧ - ف: على (ن). ٤٨ - فوم: ان لا. ٤٩ - م: وان لا. ٥٠ - م: و. ٥١ - ل: يلزم. ٢٥- ل: يلزم. ٥٣ - م: منه (ز). ٥٤ - ل: يلزم. ٥٥ - م: ان لا.

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

٥٦ - ف: تستعملها. ٥٧ - ف: فانه. ٥٨ - م: فانهيا. ٥٩ - ف: التي.
 ٦٠ - م: ههنا. ٦١ - م: بالاطلاق. ٦٢ - م: جملة «في المقاييس... الاول»
 من سطر ٥ الى ٦ (ن).

فصل ۱۳/ص ۱۹۱ – ۱۹۶

1-q: ولنبده. Y-q: القیاس. Y-q: بالامکان. Z-q: اعني متصفا بالاوسط (ن). Z-q: لثني ه. Z-q: فأن. Z-q: اعني متصفا بالاوسط (ن). Z-q: ان Z-q: بالانعکاس. Z-q: ان Z-q: بالانعکاس. Z-q: ان Z-q: بالامکان. بالامکان.

فصل ۱۹۵ ص ۱۹۵ – ۲۰۶

 $1- \dot{\omega}$ و 0 : القول في (ن) . $1- \dot{\alpha}$: المقائيس . $1- \dot{\alpha}$: حقيقة 1 : يقينية . $1- \dot{\alpha}$ - الوجودية . $1- \dot{\alpha}$: بالامكان . $1- \dot{\alpha}$: بالامكان . $1- \dot{\alpha}$: الكبرا . $11- \dot{\alpha}$ ، معنا . $1- \dot{\alpha}$: الكبرا . $11- \dot{\alpha}$: وليس . $11- \dot{\alpha}$: الكبرا . $11- \dot{\alpha}$: وليس . $11- \dot{\alpha}$: على الكل (ن) . $11- \dot{\alpha}$: $11- \dot{\alpha}$: 11-

هو (ن). ٤١ – م: وجود (ن). ٤٢ – م: احدهما. ٤٣ – ف: حقيقة ؛ ل: حقیقیة (ن). ۹ - م: مقدمتی. ۵۰ - م: یمکن ان (ز). ۶۱ - م: کبریها. ٧٤ – م: وصغريهها. ٤٨ – ف: هو. ٤٩ – م: ممكن. ٥٠ – ل: وهو. ٥١ - م: بممكن. ٥٢ - ف: المقدمات. ٥٣ - م: نتج. ٥٤ - ل: كل ب. وه - م: احدهما. ٥٦ - ل: لاكن. ٥٧ - ف: هو (ن). ٥٨ - م: منه. ٩٠ - م: انه (ن). ٦٠ - م: فاذا. ٦١ - م: ان لا. ٦٢ - ف: الغير منتجة. ٦٣ - م: الذي. ٦٤ - م: هذا. ٦٥ - م: «يخبر» وردت على الهامش. ٦٦ - م: يقال (؟). ٦٧ - ف: جملة « اعني التي يشاهد ... المقائيس » من سطر ١٥ الى ٢١ وردت هكذا: «ما دام الموضوع بصفة مخصوصة كما تقدم، ويمكن ان ترتفع عند تلك الصفة. وكذلك الامر في الثانية التي في هذا الجنس كما يقول ارسطو تعمل أكثر المقاييس». ٦٨ - م: فيه. ٦٩ - ل وم: «اقل الزمان» بدل «زمان معيّن ٤٠ - ٧٠ ل وم: جعلت. ٧١ – م: في القياس (ز) فوق السطر. ٧٧ - ف: على الازمنة الثلاثة (ن) ؛ م: الثلثة. ٧٣ - م: هذا دليل ابي نصر (ز) فوق السطر. ٧٤ – م: الثلثة. ٧٥ – م: منتجا (ن). ٧٦ – ل وم: لان. ٧٧ – م: المطلقة الاكثرية (ز) فوق السطر. ٧٨ – ف: اخرا. ٧٩ – ل: فاذا. ٨٠ - ل و م : وجب. ٨١ - ل و م : اضرابه. ٨٢ - ف : عنه (ن). ٨٣ - م : ههنا. ٨٤ – ف: ثافرسطس. ٨٥ – م: ثامسطيوس. ٨٦ – م: احصائها. ٨٧ – م: فأن. ٨٨ – ل وم: حددناها. ٨٩ – ل وم: ما (ن). ٩٠ – ف: اخلطت. ۹۱ – م: التأليف. ۹۲ – ل وم: ترتفع. ۹۳ – م: هذه. ٩٤ - ل وم: «الاقل من الزمان» بدل «زمان معيّن». ٩٥ - ل وم: ينتج. ٩٦ – م: والفرس والمتحرك. ٩٧ – م: متحركا. ٩٨ – م: لا متحرك. ۹۹ - ل وم: وهي. ١٠٠ - م: ههنا. ١٠١ - ل وم: جملة «وسواء علم من امرها انها ليست ضرورية او جهل ذلك فان اكثر المقدمات هذه هي حالها ﴿ (زُ) . ١٠٢ – م : انها تنتج . ١٠٣ – م : ممكنة . ١٠٤ – م : المقائيس . ١٠٥ – ل وم : ليست. ١٠٦-ف: اما (ن). ١٠٧-ف: فقط (ن). ١٠٨-ل: لاكن. ۱۰۹ - م: هو. ۱۱۰ - م: انه (ن). ۱۱۱ - م: احدهما. ۱۱۲ - م: كبريهها. ١١٣ – ف ول: لاكن. ١١٤ – ل وم: بعض (ن). ١١٥ – ف: هو (ن). ۱۱۲-ف: ليس ا (ن). ۱۱۷-ف: هذا. ۱۱۸-م: ان لا. ١١٩ – ف: بعلمه (ن). ١٢٠ – م: يستقرء. ١٢١ – ف: جملة (ويتبغى اذا أريد... سالبة ممكنة؛ من سطر ١٦ الى ١٩ (ن). ١٢٢ – ل وم: جملة «وقد

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

شك ... بالذات » من سطر ۲۰ الى ۲۷ (ن). ۱۲۳ – ل: لاكن. ۱۲۵ – ف: سالبة (ن). ۱۲۰ – م: «وتبيّن ان سالبة (ن). ۱۲۰ – م: «والنتيجة كل ثلج ابيض » مكررة. ۱۲۱ – م: «وتبيّن ان يكون بيّن انتاج ما يكون من غير التام » بدل «وتبيّن ما يكون بيّن الانتاج من غير التام » . ۱۲۷ – م: «وما يكون » مكررة. ۱۲۸ – م: فتكون . ۱۲۹ – م: كان . التام » . ۱۲۷ – م: «او بعضه حي » بدل محمد العلم النلج ابيض » . ۱۳۳ – ف: الغير مختلطة . ۱۳۳ – م: السالبة . ۱۳۵ – م: «الثوب والحي والانسان » بدل «فالثوب والابيض والحي » .

فصل ١٥/ص ٢٠٥ - ٢١٤

١ - م: والوجودية. ٢ - م: منها (ز). ٣ - م: ههنا. ٤ - م: ههنا. ٥ - م: النتيجة هي؛ م: ان النتيجة. ١٤ - ل: بأن. ١٥ - ل: يبيّن. ١٦ - م: وصغری. ۱۷ – م: احدهما. ۱۸ – م: کان (ز). ۱۹ – م: بالفعل او (ز). ٢٠ - ف و ل : ولاكن . ٢١ - م : بالامكان . ٢٢ - م : هو . ٣٣ - ل : لاكن . ٢٤ – م : «القار » وورد على الهامش شرح لهذه الكلمة «القير بالكسر والقار اسود تطلى به السفن والابل او هما الزفت». ٢٥ – م: و (ن). ٢٦ – م: كانت. ٧٧ - ف: «الكبرا» بدل «الكبرى». ٨٨ - م: ان لا. ٢٩ - ف: والانسان. ٣٠ - م : ان لا. ٣١ - ل وم : و (ن). ٣٣ - م : فالغراب. ٣٣ - م : (ن). ٣٤ – ل وم: لا يكون قياس في هذا الصنف ايضًا. ٣٥ – ف: مهملتان او جزئيتان. ٣٦ - م: احدهما. ٣٧ - ف: فالغير متنفس. ٣٨ - م: المقائيس. ٣٩ - م: المقائيس. ٤٠ - م: الغير التام. ٤١ - ف: بها. ٤٢ - ف: بعينها. ٣٤ – فول: الكبر. ٤٤ – فوم: ان الصفحات التي تلي، اي من الصفحة ٢٠٩ الى الصفحة ٢١٤ لم ترد في هذين المخطوطين، بل وردت فقط في المخطوط ل. ولما كانت على جانب كبير من الاهمية اوردناها كما هي في هذا المخطوط.

فصل ۱۹/ص ۲۱۵ – ۲۱۸

١ - م: احدهما. ٢ - م: احدهما. ٤ - م: مطلقة. ٥ - م:
 ههنا. ٦ - م: المقائيس. ٧ - م: ههنا. ٨ - ل وم: ههنا. ٩ - ل وم: ان لا.
 ١٠ - ل وم: ان لا. ١١ - ل وم: ان لا. ١٢ - م: ومثال. ١٣ - ل وم: ان

(۱۳) لوازم وفهارس

فصل ۱۷/ص ۲۱۹ – ۲۲۰

١ - فول: القول في (ن).. ٢ - ل وم: لا يكون قياس عن ذلك اصلاً.
 ٣ - ل وم: او. ٤ - م: في (ز). ٥ - ل: باعيانها. ٦ - م: و (ن).
 ٧ - فول: لاكن. ٨ - م: اعني (ن). ٩ - ل وم: كليتين. ١٠ - م: احدهما. ١١ - ل وم: قياس ايضا.
 ١١ - ل وم: الموجب. ١٢ - م: احدهما. ١٣ - ل وم: قياس ايضا.
 ١١ - م: «كيا» بدل «على ما». ١٥ - م: كان. ١٦ - م: احدهما.

فصل ۱۸/ص ۲۲۱ - ۲۲۳

١ - ف و ل : القول في (ن). ٢ - ف : ضرورة. ٣ - م : و (ن). ٤ - م : ان
 لا. ٥ - م : ان لا. ٢ - م : و (ن). ٧ - ف : الصغرا. ٨ - م : و (ن).
 ٩ - م : تبيّن. ١٠ - م : هو (ز). ١١ - م : احدهما. ١٢ - م : احدهما.
 ١٣ - ف : كلية. ١٤ - م : المقائيس. ١٥ - م : المقائيس. ١٦ - م : كليا.

فصل ۱۹/ص ۲۲۰ – ۲۲۳

١ - فول: القول في (ن). ٢ - لوم: الصرفة. ٣ - لوم: الصرف (ن).
 ٤ - م: احدهما. ٥ - م: احدهما. ٢ - م: المقائيس. ٧ - م: ولا المركبة (ن).
 ٨ - م: وحي ابيض. ٩ - لوم: ممكن. ١٠ - م: ممكن. ١١ - م: وبهذا.
 ٢٢ - لوم: يبيّن. ١٣ - م: ذلك (ن). ١٤ - م: احدهما.

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

فصل ۲۲۰ – ۲۲۸ – ۲۲۸

فصل ۲۱/ص ۲۲۹ – ۲۳۰

 $1-\dot{\omega}_0 \ 0$: القول في (ن). $1-\dot{\omega}_0$: احدهما. $1-\dot{\omega}_0$: موجبة. $1-\dot{\omega}_0$ موجبة. $1-\dot{\omega}_0$: وسالبة ضرورية. $1-\dot{\omega}_0$: جملة «وذلك انه... نائما» من سطر $1+\dot{\omega}_0$ الى $1+\dot{\omega}_0$ وردت هكذا : «وذلك انه ولا فرس واحد انسان وكل فرس ممكن ان يكون نائما والنتيجة فكل انسان يمكن ان يكون نائما ». $1+\dot{\omega}_0$ انسان يمكن ان يكون نائما والفرس اليقظان. $1+\dot{\omega}_0$: جملة «وذلك انه... نائم» من سطر $1+\dot{\omega}_0$ الى $1+\dot{\omega}_0$ وردت هكذا : «وذلك انه ولا انسان يقظان فرس وكل انسان يمكن ان يكون نائما والنتيجة ولا انسان واحد يقظان هو نائم» $1+\dot{\omega}_0$: «وذلك انه ولا انسان واحد فرس اليقظان وكل انسان يمكن ان يكون نائما والنتيجة ولا فرس واحد هو نائم» $1+\dot{\omega}_0$: الثاني (ن) . $1+\dot{\omega}_0$: القياس . $1+\dot{\omega}_0$: اينها (ز) . $1+\dot{\omega}_0$: وهمنا . $1+\dot{\omega}_0$: المقائيس .

فصل ۲۲/ص ۲۳۱ -- ۲۳۷

 $1-\dot{\mathbf{u}}_0$ ($0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$ ($0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$ ($0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}}_0$ ($0-\dot{\mathbf{u}}_0$) $0-\dot{\mathbf{u}_0}$ ($0-\dot{\mathbf{u}_0}$) $0-\dot{\mathbf{u}_0}$ ($0-\dot{\mathbf{u}_0}$

٣٣ – م: نعني. ٢٤ – م: على (ن). ٢٥ – ل: الاخير. ٢٦ – م: والجميم. ٢٧ - م: بسلب. ٢٨ - ف: الغير محدود. ٢٩ - م: ان (ن). ٣٠ - م: عن. ٣١ - م: وثلثة. ٣٢ - م: الثلثة. ٣٣ - م: المقاتيس. ٣٤ - م: ان (ن). ٣٥ - م: ثلثة. ٣٦ - م: ان اخذ. ٣٧ - ف: جملة «هذا اذا... المفروض» (ن). ٣٨ – ل وم: « فانما يكون قياسًا على غير المطلوب المفروض » بدل « فانما ... لا شكلاً رابعًا ». ٣٩ – ل وم: ولا (ن). ٤٠ – م: الثلثة. ٤١ – ل: «ان ا موجودة في ب لوجود ا في جه والج في الده والده في الدهد والدهد في الدب » بدل « ان الالف . . . في الـب»؛ م: «ان ا موجودة في ب بوجود ا في ج والـج في الـ ه في الـ ها ، والـ ها في الـبا». ٤٢ – ل وم : جملة «فهو قياس... ثلاثة» (ن). ٤٣ – م : فانه (ز). ٤٤ – م: الثلثة. ٥٥ – م: اولا. ٤٦ – فوم: له (ن). ٤٧ – ل: المستثنا. ٤٨ – ف: في الاولى. ٤٩ – م: «وقد تبيّن في كتاب الاسطقسات» بدل «وقد تبيّن في العاشر من كتاب الاسطقسات. ٥٠ – ف: نسبة. ٥١ – فول: لاكنه. ٢٥ - ف: استثنى. ٥٣ - ف: مقابل (ن). ٥٤ - ف: لانه. ٥٥ - فول: لاكنه. ٥٦ – م: او. ٥٧ – م: او. ٥٨ – م: او. ٥٩ – فول: لاكنه. ٣٠ - م: و. ٣١ - ف ول: لاكنه. ٣٢ - م: نهار. ٣٣ - ف ول: لاكنه. ٣٤ – ف و ل : لاكنه. ٦٥ – م : واما اذا . ٣٦ – ل : الشرطية (ن) . ٦٧ – ف : هاذان. ٦٨ – م: فيها. ٦٩ – م: فيها. ٧٠ – م: فيها. ٧١ – م: ايضا (ز). ٧٧ – ل : وذلك . ٧٣ – ل وم : بنفسه (ز) . ٧٤ – م : الشرطية . ٧٥ – م : هي (ن). ٧٧ - م: لخصنا. ٧٧ - م: الى ذلك. ٧٨ - م: محمول. ٧٩ - م: كما (ن). ۸۰ – ف ول: اعنی (ن). ۸۱ – ف ول: تتألف. ۸۲ – ل وم: جملة «لان اللزوم هو احد... القياس» من سطر ١٧ الى ٢٢ (ن). ٨٦ – م: فبالجملة وبالاستقراء. ٨٧ – ل وم : جملة : «وكذلك المقابيس ... الموضع » من سطر ٢ الى ٤ (ن). ٨٨ - ل: نتج. ٨٩ - م: انما (ز).

فصل ۲۳۷ – ۲۳۸

١- ل و م: ان لا. ٢ - م: ثلثة. ٣ - م: من (ز). ٤ - م: لذة. ٥ - م: وكذلك ايضا صرّحنا. ٣ - م: اللذة. ٧ - م: اللذة. ٨ - ل: لانه؛ م: ظانه. ٩ - ل و م: الكل. ١٠ - ف: احداهما الى الاخرى؛ م: احدهما الى الاخرى. ١١ - م: وقد. ١٢ - م: احدهما. ١٣ - م: احدهما. ١٤ - م: انه (ن). ١١ - م: احدهما. ١٣ - م: الثلثة.

فصل ۲٤٣ - ۲۲۹ ص

١ – م: بثلثة. ٢ – ل: ولنتسلم. ٣ – م: جملة «ولتعلم ان ذلك ممكن بنحوين احدهما، (ن). ٤ - م: ١د. ٥ - م: جملة (وبمقدمتي اله... على حدة) وردت هكذا: «وبمقدمتي ب ل على حدة». ٦-م: احدهما. ٧-م: جـ وهـ. A-a: cec(. P-a: cea. 11-a: this. 11-a: Al (i). 11-a:جـ هـ و د ز . ١٣ – م : واما . ١٤ – م : ثلثة . ١٥ – ل وم : «لانه قد تبيّن» بدل «لانه تبيّن ها هنا». ١٦ – م : ولننزل. ١٧ – ل وم : نتيجة. ١٨ – م : و (ن) . -19 النتيجة (ن). احدهما. -19 النتيجة (ن). ٢٧ – م: ثم وكل. ٧٤ – م: الثلثة. ٧٥ – م: احدهما. ٢٦ – ل: نسبة الجزء الى الكل. ٢٧ – م: الثلثة الاحوال. ٢٨ – م: النتيجة. ٢٩ – م: المطلوب. ٣٠ - م: احدهما. ٣١ - م: المفروضة (ز). ٣٢ - م: احدهما. ٣٣ - فول: غنا. ٣٤ - م: بتصحيح. ٣٥ - ل: لها. ٣٦ - م: هـ. ٣٧ - م: من (ز). ٣٨ - م: شيئا آخر. ٣٩ - ل وم: هـ. ٤١ - م: عن. ٤٢ - م: على مطالب كثيرة (ز). ٤٣ - ل: هي (ن). ٤٤ - م: هـ. ١٥٠ - م: تكون (ن). ٣٤ – م: الثلثة. ٤٧ – ل وم: الاحوال. ٤٨ – م: هناك. ٤٩ – ل: هـ. ٠٥ - م: جملة «وان كانت ... المطلوب» من سطر ٧ الى ٨ (ن). ١٥ - م: غناء. ٥٧ - ل: لاكنا. ٥٣ - م: مطلوب. ٥٤ - م: ثلثة. ٥٥ - م: قد (ز). ٥٠ - م: ثلثة. ٧٥ - م: الثلثة. ٨٥ - ل وم: الحدود. ٥٩ - م: وثلثة. ٠٠ - م: ثلثة. ٣١ - م: «تأخذ، بدل «يكون اخذ». ٣٢ - م: الانتاج. ٣٣ - م: بمقدمات. ٦٤ - م: الاولى. ٦٥ - م: ينحل اليها. ٣٦ - م: مقدمتي. ٧٧ - ف: ما خلي. ٨٨ - م: بينها. ٩٩ - م: فيها. ٧٠ - م: ههنا. ٧١ - ل و م : تحدث . ٧٧ - م : ثلثة . ٧٧ ، ٧٤ - م : غناء . ٧٥ - م : المسهات. ٧٦ - م: و(ن). ٧٧ - ل: يحمل. ٧٨ - ف: ما خلي. ۷۹ – ل و م : معنا . ۸۰ – م : «ثلث» وردت على الهامش «اربع». ۸۱ – ل : 1 ب جـ د. ٨٢ - م: ونتيجة لحدود ب جـ د» وردت على الهامش « ونتيجة لحدود ا ب د. ۸۳ - م: ثلث. ۸۶ - م: هـ ب ۱. ۸۵ - م: لان الحدود خمسة والنتائج سبعة (ز) فوق السطر. ٨٦ - ل: فهذه. ٨٧ - م: البيانات، ٨٨ - ل: ان توقف. ٨٩ – م: «لان الحد المزيد بواحد اربعة والنتائج الحادثة من زيادة 👟 على الحدود الاربعة ثلثة ؛ (ز) فوق السطر . ٩٠ - م : لم تكن . ٩١ - ف : فيه (ن) . ٩٢ - م: زيد. ٩٣ - ل: فيها. ٩٤ - ف: غنا؛ ل: غنّا. ٩٥ - ف: لا موصول ولا مقصول.

فصل ۲۵/ص ۲۲۳ - ۲٤٥

فصل ۲۲/ص ۲٤٧ - ۲۵۰

۱ - ل: وينبغي ؛ م: لنا (ز). ٢ - م: «ينبغي» وردت على الهامش «يكتني».
٣ - ل و م: بها (ن). ٤ - م: عالمين بالقياس. ٥ - م: ان (ن). ٢ - م: هي
(ن). ٧ - ف: وهاذان. ٨ - م: تكون (ن). ٩ - م: المطلوب اولاً.
١١ - م: اللذان. ١١ - م: الموضوع والمحمول. ١٢ - ف: الجزئين.
١٣ - ل و م: هو (ن). ١٤ - م: بالحقيقة حدّ. ١٥ - م: جملة «وايّ منها...
عرض» من سطر ٢١ الى ٢٧ (ن). ٢١ - ل و م: وان لا. ١٧ - ف: بانسان.
١٨ - ف: في الكتب المتقدمة. ١٩ - ل: للانسان؛ م: على طريق المثال (ز).
٢٠ - م: تلتمس. ٢١ - م: ههنا. ٢٢ - ل: الاكثر. ٣٣ - م: جملة «وينبغي ان نختار من «وينبغي ... الاكثرية» من سطر ٢٤ الى ٥٠ وردت هكذا: «وينبغي ان نختار من هذه اللواحق المكنة الأكثرية». ٢٠ - ل: يلتمس فيها.

فصل ۲۷/ص ۲۵۰ – ۲۵۳

1-b و a : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A : A

الاشياء. ٢٥ – م: ههنا. ٢٦ – م: ان لا. ٢٧ – م: جهة (ز). ٢٨ – م: ان لا. ٢٩ – م: وكذلك. ٣٢ – م: عمول لا. ٢٩ – م: وثلثة. ٣٠ – م: الثلثة. ٣١ – م: وكذلك. ٣٢ – م: محمول (ن). ٣٣ – ف: ومسلوبا. ٣٤ – م: نأخذ. ٣٠ – ف: محرر. ٣٠ – ل: اذا. ٣٠ – ف: شيئان. ٣٨ – ل وم: لم يكن. ٣٩ – م: موجودا. ٤٠ – م: مسلوبا. ٤١ – ف: عنه. ٤٢ – م: بالاطلاق.

فصل ۲۸/ص ۲۵۳ – ۲۵۵

١- م: ثلثة. ٢ - ل و م: يمكن. ٣ - ف: الدبا. ٤ - ف: كلي. ٥ - ف: بموضوعاتها. ٢ - ل: يكون. ٧ - م: احدهما. ٨ - م: الكذب. ٩ - ل: وسيتبيّن؛ م: وسنبين. ١٠ - م: تبنت. ١١ - م: المقائيس. ١٢ - م: بها. ١٣ - م: بهذا. ١٤ - م: هذا. ١٥ - م: الثلثة. ١٢ - م: الثلثة. ١٧ - م: احد (ز). ١٨ - م: وموضوعة. ١٩ - م: للآخر. ٢٠ - م: بالنظر. ٢١ - م: بيّن. ٢٢ - م: الثلثة. ٣٣ - م: وثلثة.

فصل ۲۹/ص ۲۵۵ – ۲۵۲

١ - م: حقيقية. ٢ - ل و م: تؤخذ. ٣ - ف: حقيقة. ٤ - م: وفي المشهوري مشهورية. ٥ - ل: نقصت. ٦ - م: والى اي مقدمة. ٧ - م: السلب.
 ٨ - ل و م: اخترنا. ٩ - ل و م: ان. ١٠ - ل و م: علمنا. ١١ - م: فيقال.
 ١٢ - ل: فيه (ن).

فصل ۳۰/ص ۲۵۲ – ۲۵۷

1-a: والسبب في ان كون القسمة جزء صغير. Y-a: به (i). W-a: يكون. 2-a: ان كان المجهول يكون. 2-a: ان (i). 0-a: من (i). 7-a: ان كان المجهول عندنا. V-a: مقدمتين. N-a: احدهما. P-a: ماثت (i). N-b: واما. N-a: ان الحيوان اما غير ماثت واما ماثت. N-b: واما ماثت واما اردنا. N-a: N-a: واما. N-a: واما ماثت واما ماثت واما ماثت واما غير ماثت و بدل و الانسان حيوان ، والحيوان اما ماثت واما غير ماثت N-a: واما. N-a: واما. N-a: واما N-a: واما. N-a: واما. N-a: واما. N-a: واما غير ماثت N-a: واما. N-a: واما.

(۱۹) لوازم وفهارس

فصل ۳۱/ص ۲۵۹ -- ۲۹۲

1-a: المقائيس. Y-a: والمخاطبات. Y-b0 وم: القياس. Y-a: ذكرت. Y-a: المقائيس. Y-b1 وم: ينبغي. Y-b1 هي Y-a1 ايها. Y-a2 يصرح. Y-a3 بواحد. Y-a4 وم: مأن. Y-a5 ايها. Y-a5 يصرح. Y-a5 الثانية. Y-a6 وم: منها. Y-a7 ايها. Y-a7 وم: الثانية. Y-a8 وم: منها. Y-a9 القياس» بدل «القول القياسي». Y-a9 وم: Y-

فصل ۳۳/ص ۲۹۳

١ - م: ان. ٢ - م: قائل (ن). ٣ - م: اذا (ز). ٤ - م: اخذ. ٥ - ل و م: انه قياس. ٦ - ف: بلي (٩)؛ م: بل (ن). ٧ - م: الثلثة. ٨ - م: ان لا.
 ٩ - م: يوجد (ن). يوجد (ن). ١٠ - م: الثلثة. ١١ - م: وكذلك. ١٢ - م: يؤخد.

فصل ٣٤/ص ٢٦٤

١ – م: ورد على هامش الصفحة رسم وشرح لهذه النظرية الهندسية. ٢ – م: ان لا.

فصل ۳۵/ص ۲۲۶ - ۲۲۰

١ - م: الحدود. ٢ - ل: نفهم. ٣ - ل: نفهم. ٤ - م: شيء. ٥ - م: شيء. ٢ - ل وم: نوع. ٧ - م: نوع. ٨ - ف: وضعنا (ن). ٩ - م: جملة
 ١٤ اعني ان يكون... النتيجة ٤ وردت هكذا ١ اعني ان الحد الاوسط للاخير والاول غير الاوسط للاخير ويكون الاول صفة للاخير وهي النتيجة ١٠ - ٨ - م: ان (ز).

(۲۰)

تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

١١ - ف: وقال. ١٢ - م: وبالجملة. ١٣ - م: وبالجملة. ١٣ - م: انها
 (ن). ١٤ - م: بها. ١٥ - ف: فغير مرفوعة. ١٦ - ل وم: الخمسة.
 ١٧ - م: الكتان.

فصل ۳٦/ص ۲٦٥

۱ – م: «مركبة» وردت على الهامش «مطلقة». ۲ – م: كل (ن).

فصل ۳۷/ص ۲۲۹

 $1 - \alpha$: واما. $Y - \alpha$: ثلث. $Y - \omega$: الثلاثة. $3 - \alpha$: ذلك (ن). $0 - \alpha$: هذا العنوان يشتمل على الفصلين اللاحقين ايضا. $Y - \alpha$: ويشترط. $Y - \alpha$: «معلوما» بدل «معلوم ما». $Y - \omega$ و $Y - \omega$ بواسطة. $Y - \omega$ بواسطة (ز). $Y - \omega$ بعملة «اخذ في بيان ذلك انه موجود على الاطلاق» (ن). $Y - \omega$ «يخصه» ووردت على الهامش «خاصته».

فصل ۳۸/ص ۲۳۷

١ - م: اسماء الحدود. ٢ - م: له (ن). ٣ - م: يؤخد. ٤ - م: اذا لم يكن فرق. ٥ - ف: مظنون.

فصل ۳۹/ص ۲۹۷

١ - ل وم: ان لا. ٢ - م: اذا. ٣ - م: مع حرف التعريف (ز). ٤ - ف: يوجد.

فصل ۶۰/ص ۲۹۷ – ۲۹۹

1-a: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

(۲۱) لوازم وفهارس

فصل ٤١/ص ٢٦٩

١- م: المقائيس. ٢ - م: ليس (ن). ٣ - لوم: ان. ٤ - م: توجد (ن). ٥ - م: ان لا. ٣ - م: انه (ن). ٧ - ف ول: لاكن. ٨ - ف: لانه ليس (ز). ٩ - ف: اضداد. ١٠ - م: انه. ١١ - م: قوتها. ١٢ - م: يوجد. ١٣ - م: ومريضا. ١٤ - ل وم: يبيّن. ١٥ - ل: المستثنا. ١٦ - م: الحملي (ز).

فصل ٤٤/ص ٢٦٩ - ٢٧١

١ - ل وم: ذلك (ن). ٢ - ل وم: الشكل (ن). ٣ - م: بيان (ن). ٤ - م: ضرب. ٥ - م: والشكل الثالث. ٦ - ف: في الافتراض، وردت على الهامش ولا بافتراض». ٧ - ل وم: الذي. ٨ - م: منها. ٩ - ل وم: السالبة الجزئية. ١٠ - م: ايضا (ز). ١١ - م: الثلثة. ١٢ - م: القياس (ن). ٣١ - م: فيها ذلك.

فعيل ٤٣/ص ٢٧١ – ٢٧٥

١ - ل وم: في. ٢ - م: زيد (ن). ٣ - م: ان لا. ٤ - م: دوان لا يمشي، بدل دالى قولنا زيد ليس يمكن ان يمشي، . ٥ - م: موجبتين. ٦ - م: لا ابيض. ٧ - م: فهو. ٨ - ل: وكثيرا؛ م: وكثير. ٩ - م: ابيض. ١٠ - م: لا ابيض. ١١-م: هو (ن). ١٧-م: ان لا. ١٣-ف: زيد لا. ١٧ - ف: انه (ن). ١٨ - ف: كاذبان. ١٩ - م: جملة وانه عادل... قولنا ، من سطر ۱۷ الی ۱۸ (ن). ۲۰ – b : صادقین. ۲۱ – م : جملة ووکذلك تولتا . . . فيه ، من سطر ١٩ الى ٢١ (ن) . ٢٢ – ف : «وبدل سالبة ١، بدل «وبدل سالبتهاء. ٢٣ - ل وم: حرف ب. ٢٤ - ل وم: حرف ه. ٢٥ - ل وم: حرف ج. ٢٦ – م : ١. ٢٧ – م : وتحت ب. ٢٨ – م : ورد هذا الرسم وسط الصفحة بي د ٢٩ - ل: احدهما ؟ م: احدهما . ٣٠ - م: احدهما. ٣١ – م ؛ ﴿ وموجود . ٣٢ – م : هي (ز) . ٣٣ – م : ذلك (ن) . ٣٤ - م: انه لا خير. ٣٥ - م: قولنا (ن). ٣٦ - تختلف المخطوطات الثلاث هنا في عرض النتائج ، من ص ٢٧٣ سطر ١٩ الى ص ٢٧٤ سطر ١٦ ، ولذا اعتمدنا في تحقيقنا النص ما جاء في المخطوط (ف) اساسًا ، ونورد هنا ما جاء في المخطوطين الآخرين: ل: «واذا كان هذا هكذا فبيّن انه ليس يمكن في ج وهي

السالبة المعدولة وفي ب وهي السالبة البسيطة ان يجتمعا في شيء واحد لان ما يصدق عليه ا يصدق عليه جـ وما صدق عليه اكذب عليه ب اذ احداهما موجبة والاخرى سالبة . فاذن ما صدق عليه جـ كذب عليه ب واما د وهي الموجبة المعدولة وا وهي الموجبة البسيطة فقد يجتمعان في شيء واحد لانه ليس يلزم وجود د فيما يوجد فيه ب وانما الامر بالعكس اعني ان ب توجد فيما يوجد فيه ۵. وقد نتوهم ا وهي الموجبة البسيطة و ۵ وهي الموجبة المعدولة متقابلان وذلك انه لما كنا وضعنا ان د متى كانت موجودة ان ا موجودة وب وا متقابلتان اي متى وجد احدهما ارتفع الآخر وليس يخلو من احدهما شيء من الاشياء فاذن د وا بهذه الصفة. لاكن لو كان د وا متقابلان على جهة السلب والايجاب للزم متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب وخلاف ما بيّن لانه كان واجبا ان يصدق على ب د اذ كان كاذبا عليه ا وقد يمكن متى وضعنا ان ج لازمة للالف وان ا ليس يلزم جـ ان نبيّن من ذلك ان ب لاحقة لا وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يجتمع جدوب ويمكن ان يجتمع ا ود. وذلك انه اذا كان هذا هكذا فبيّن انه ليس يمكن في ب وفي جـ ان يجتمعا في شيء واحد لان ب محصورة في د وحيث وجدت د فليس توجد جد لان احداهما موجبة والاخرى سالبة واما د وا فقد يمكن ان يجتمعا في شيء واحد لانه ليس ا محصورة في ج فقد توجد ج حيث لا توجد ا واذا كان كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد د تارة في ا وتارة في ب. وقد يمكن ان يبيّن ببرهان آخر انه متى كانت جـ لاحقة للالف ان ب لاحقة لـد وان ب وجـ لا يمكن ان يجتمعا معا وان د و اقد يمكن ان يجتمعا وذلك انه اذا كانت جه محصورة في ا وكان كل شيء اما ان يصدق عليه د او جـ فواجب ان يكون صادقا منها على ب د دون جـ لان جـ محصورة في مقابل ب الذي هو ا فاذن متى كانت جـ محصورة في ا فان ب محصورة في د واذا كانت ج محصورة في ١ وب محصورة في د فبيّن ان ج وب ليس يمكن فيهها ان يحتمعا في شيء واحد وانه يمكن ذلك في د و١. وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة والبسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة. وكما انه ليس سالبة البسيطة الشخصية الموجبة الشخصية المعدولة الموجبة كذلك ليس سالبة الموجبة الكلية البسيطة الموجبة الكلية المعدولة».

م: «واذا كان هذا هكذا فبين انه ليس يمكن في ا وهي الموجبة البسيطة وفي د وهي الموجبة المعدولة ان يجتمعا على الصدق لان ما صدق عليه ا صدق عليه جو وما صدق عليه جو كذب عليه د اذا كان احدهما موجبة والثانية سالبة فاذن ما صدق عليه ا كذب عليه د واما جو وهي السالبة المعدولة وب وهي السالبة البسيطة فلا يجتمعان على الصدق وذلك حيث تكذب الموجبتان البسيطة والمعدولة ولا تجتمعان على الكذب اصلاً لانها لو

اجتمعا على الكذب لصدق مقابل كل واحد منهيا فكان يلزم اجتماع الموجبتين العدولة والبسيطة على الصدق وقد بيّن امتناع ذلك. ويتحصّل من هذا اذا صدقت احدهما لم يلزم صدق الاخرى ولا كذبها واذا كذبت احدهما صدقت الاخرى ضرورة. وقد يتوهم ان ا وهي الموجبة البسيطة و د وهي الموجبة المعدولة متقابلتان وذلك انه لما كنا وضعنا ان د متى كانت موجودة ان ب موجودة وب وا متقابلتان اي متى وجد احدهما ارتفع الآخر وليس يخ (يخلو) من احدهما شيء من الاشياء فاذن د و ا بهذه الصفة . لكن لو كان د وا متقابلتان على جهة السلب والايجاب للزم متى وجد ب ان يوجد د وذلك كذب بخلاف ما بين لانه كان واجبا ان يصدق على ب د ان كان كذبا ان يصدق عليه ١. وقد يمكن متى وضعنا أن جه لازمة لالف وأن اليس يلزم جه أن يبيّن من ذلك ان ب لاحقة وان ذلك غير منعكس وانه لا يمكن ان يجتمع د وا ويمكن ان يجتمع جـ وب. وذلك انه اذا كان هذا هكذا وبيّن انه ليس يمكن في ا ود ان يجتمعا في شيء واحد لان د محصورة في ب حيث وجدت ب فليس يوجد الآن احدهما موجبة . والاخرى سالبة . واما جه وب فقد يمكن ان يجتمعا في شيء واحد لانه ليس جه محصورة في ا فقد يوجد جـ حيث لا يوجد ا واذن كل شيء اما ان يوجد فيه ا واما ب فقد يوجد ج مرة في ١ ومرة في ب. وقد يمكن ان يتبيّن برهان آخر انه متى كانت جـ لاحقة للالف ان ب لاحقة لـد وان د و الا يمكن ان يجتمعا معا وان ب وج قد يمكن ان يجتمعا وذلك انه اذا كانت ا محصورة في جـ وكان كل شيء اما ان يصدق عليه د او جـ فواجب ان يكون الصادق منها على ا جه دون د لان جه ليست محصورة في مقابل ب الذي هو أ. فاذن متى كانت ا محصورة في جه وان د محصورة في ب وبين ان د و ا ليس يمكن ان يجتمعا في شيء واحد وانه يمكن ذلك في جه وب وهذا الذي يعرض في القضايا الشخصية المعدولة البسيطة يعرض مثله في العدمية مع البسيطة (جملة يعرض هنا مكررة) وكما انه ليس سالبة البسيطة الشخصية هي الموجبة الشخصية المعدولة كذلك . ليس سالبة موجبة الكلية البسيطة هي الموجبة الكلية المعدولة».

77 - 780 = 10 متشابه 100 - 100 = 10 متشابه 100 - 100 = 100 = 100 متشابه 100 - 100 = 100 = 100 ما المنص 100 - 100 = 100 = 100 المنص 100 - 100 = 100 = 100 المنص 100 - 100 = 100 = 100 المنافي 100 - 100 = 100 = 100 = 100 المنافي 100 - 100 = 100 = 100 = 100 المنافي 100 - 100 = 100 = 100 = 100 = 100 المنافي 100 - 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 =

المقالة الثانية: فصل ١/ص ٧٧٩ – ٢٨٢

۱ – ل : صلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وسلّم تسليا . Y - U : « من انالوطيقى الاول وهو كتاب القياس، (ن) ؛ م : وردت جملة «بسم الله... القياس، من سطر ١ الى ٤ هكذا: والمقالة الثانية من انالوطيقي بسم الله الرحمن الرحيم، ٣ - م: منها. ٤ - م: ومن المقدمات الثلثة ، بدل ومن الاشكال الثلاثة ، . ٥ - ل: التي ٤ م: «التي، ووردت على الهامش «الذي». ٦ - م: مطلوب (ن). ٧ - ف: سوا. ٨-م: اما (ن). ٩-م: الموجبة الكلية. ١٠-ك: كلية (ن). ١١ – م: جملة «والسالبة الجزئية... عكسها» من سطر ٥ الى ٦ (ن). ١٢ – ل وم: النتيجة. ١٣ – م: لم يعدّ. ١٤ – م: وغلطوا. ١٥ – م: فعدوها. ١٦ -- م: جملة «فقد يظن... الموضوع» من سطر ١٦ الى ١٧ وردت هكذا: « فقد يظن انه اذا تبيّن ان محمول المطلوب موجود في موضوع والموضوع له موضوع آخر ظاهر عندنا، فينتج مع ذلك الموضوع ايضًا». ١٧ – م: قولنا (ن). محمول. ٢٢ – م: احدهما. ٢٣ – م: احدهما. ٢٤ – م: و. ٢٥ – م: التي. ٢٦ – م : التي . ٢٧ – م : التي . ٢٨ – ل : الجزئيات . ٢٩ – م : ما يعرض (ز) . ٣٠- م: التي. ٣١ - م: انتج. ٣٢ - م: ف: ذلك. ٣٣ - م: تلك. ٣٤ – ل وم: انطوائه. ٣٥ – ل وم: الجرم. ٣٦ – م: ظاهر. ٣٧ – ل: من حد الاوسط. ٣٨ - م: يلزم ان (ز). ٣٩ - م: لاً. ٤٠ - م: فقط (ن). ٤١ - ل: لا ما ؛ م: الى ما. ٤٢ - م: انتج.

نصل ۲/ص ۲۸۳ - ۲۸۹

محمول. ٢٧ – م: المقدمتان. ٢٨ – م: ومثل هذا يعرض بعينه. ٢٩ – م: و. ٣٠ - ف: ب (ن). ٣١ - ف: ب (ن). ٣٢ - م: صادقتين. ٣٣ - ل وم: صادق. ۳۶ – ف: قولنا (ن). ۳۰ – ل: معدن. ۳۲ – ل وم: فلا. ٣٧ – ل : معدن. ٣٨ – ف : العظل. ٣٩ – م : وكانت (ن). ٤٠ – م : الجيم. ٤١ - م: صادقا. ٤٢ - م: والتنيجة. ٤٣ - م: فاذا. ٤٤ - م: فاذا. ٤٤ - م: الذين. ٤٦ - م: موجودا. ٤٧ - م: اخذنا. ٤٨ - م: كبرهما. ٤٩ - م: وصغرهما. ٥٠ - م: فان. ٥١ - م: طبيب. ١٥ - م: طبيب. ٥٥ - ل: « فولا » مصححة على الهامش « فلا » . ٥٥ - م : واحد . ٥٥ - م : كبرهما. ٥٦ – م: النوع. ٥٧ – م: وج (ن). ٨٥ – م: جملة «انتج لنا ولا متخيل واحد نبات، (ن). ٥٩-م: النتيجة. ٦٠-م: كانت (ن). ٦١ - ل و ۾: يمكن , ٦٢ - م : كبرهما , ٣٣ - م : وصفرهما , ٦٤ - م : الانسان. ٦٥ – م: كبرهما. ٦٦ – م: وصغرهما. ٦٧ – م: من (ز). ٦٨ – م: وفي بعض جد (ن). ٩٩ – م: كبرهما. ٧٠ – م: وصغرهما. ٧١ – م: كبرهما. VV - a; وصغرهما. VV - a; وصغرهما. VV - a; VV - a; الموجودة. ٧٧ - ل وم: وذلك. ٧٧ - م: كبرهما. ٧٨ - م: وصغرهما. ٧٩ - م: و(ن). ٨٠ - م: الجيم. ٨١ - م: كبرهما. ٨٢ - م: ابيض. ۸۳ م: غير (ن).

نصل ٣/ص ٢٨٩ -- ٢٩١

1-b وم: فيه (ز). Y-a: من. Y-a: احدهما. 1-a: جملة * أو كانت أحداهما.. بالجزء من سطر 1 الى 0 (ن). 0-a: 1: 1-a: 1 (ن). 1-a: 1 (ن). 1-a: 1 (ن). 1-a: 1: 1: 1-a: 1: 1: 1-a: 1: 1-a: 1: 1-a: 1: 1-a: 1: 1-a: 1: 1-a: 1-a: 1: 1-a: 1-a:

نتیجة . ۲۰ – م : المقائیس . ۲۰ – ف : الکلیة (ن) . ۲۷ – م : فتکون النتیجة صادقة (ن) . ۲۸ – م : نتج . ۲۹ – م : الحي . 90 – 0 : وذلك . 90 – م : جملة «فانه ینتج . . علم » من سطر ۱۹ الی ۲۰ ووردت هكذا : «فانه ینتج عن ذلك ان بعض العلم لیس للانسان او الناس لیس بعالم او لیس له علم » .

فصل ٤/ص ٢٩١ - ٢٩٥

١ – ل وف : القول (ن). ٢ – م : و (ن). ٣ – م : كاذبتين. ٤ – م : احدهما. ٥ - م: احدهما. ٣ - ف: واحداهما ؛ ل: اذا احدهما ؛ م: او احدهما. ٧ - م: موجود (ن). ٨- ل وم: الطرف (ز). ٩- م: بعض (ن). ١٠ - م: ب. ١١ - ف: بالجزء. ١٢ - ف: جملة «وكذلك اذا... بالجزء» (ن). ١٣ - م: منها. ١٤ - ف: بالجزء (ن). ١٥ - ل: الكبرا. ١٦ - م: لانه (ن). ١٧ - م: جملة «في بعض ج... غير موجودة» (ن). ٨ - م: احدهما. ۱۹ – م: احدهما. ۲۰ – ل وم: جملة «وكذلك يعرض... اب» من سطر ۳ الى ٤ وردت هكذا في المخطوطين: «وكذلك يعرض اذا كانت مقدمة ا ب » . ٢١ – م: والققنس. ٢٢ – م: صغرهما. ٢٣ – م: ذلك منها. ٢٤ – م: هو. ٢٥ – م: احدهما. ٢٦ - م: بهذا. ٧٧ - م: كاذبة. ٢٨ - م: اذا. ٢٩ - م: بهذا. ٣٠ - ف: اكبرا. ٣١ - م: كاذبة. ٣٢ - م: انه قد تبيّن في الشكل الثالث (ن). ۳۳ - ل وم: نتیجة. ۳۶ - م: احدهما. ۳۰ - م: من هذه ما استعملناه في السالبة (ن). ٣٦ - م: ما (ن). ٣٧ - م: كاذبة (ن). ٣٨ – م: وسواء. ٣٩ – م: وجزئية. ٤٠ – م: ههنا. ٤١ – م: يبيّن. ٤٢ – م: لا محالة (ن). ٣٤ – م: متكافئان. ٤٤ – م: ان لا. ٥٥ – م: ههنا. ٤٦ – م: كذب. ٧٤ – م: فلنفرض. ٨٨ – ل: فاقول. ٩٩ – م: انه (ز). ٥٠ – م: ١ (ن). ١٥ – م: ثلثة. ٥٢ – م: جملة «والثالث يلزم... هذا» (ن). ٥٣ – ل وم: فاقول. ٤٥ – ل: يرتفع ١. ٥٥ – م: فوجد ب. ٥٦ – م: لها (ز). ٥٧ – م: فيكون اللازم متكافئان ومنعكسان. ٥٨ – م: ولذلك. ٥٩ – م: ان.

فصل ۵/ص ۲۹۷ – ۳۰۱

١ - ف و ل : الفصل الثالث. ٢ - ل و م : يعرض. ٣ - ف : عكس (ن).
 ٤ - م : منها. ٥ - م : ومثال. ٣ - م : ان (ن). ٧ - ل و م : هي. ٨ - م : «واما اذا اراد بيان ان ا في كل جـ» (ز) على الهامش. ٩ - م : المقصودة.
 ١ - م : جملة «انتاجها من... الجهة» من سطر ١٢ الى ١٣ وردت هكذا : «بجهة

غير هذه الجمهة فليس يمكن»، «فليس يمكن» فوق السطر. ١١ – م: احد (ن). ١٢ – م: اوسطا. ١٣ – م: واحد. ١٤ – ف: المقدمة. ١٥ – م: وتلك. ١٦ – م: و. ١٧ – م: تؤخذ. ١٨ – فول: لاكن. ١٩ – لوم: ذلك. ٢٠ - ف: كل (ن). ٢١ - ف: اتا. ٢٢ - ل وم: يمكن. ٢٣ - م: مقدمناء. ٢٤ – م: وعكسيهها. ٢٥ – ف: سبقا. ٢٦ – ل وم: بيّن. ٢٧ – م: هناك. ٢٨ - ل وم: ست. ٢٩ - م: ست. ٣٠ - م: الثلثة. ٣١ - ل وم: مثل ان. ٣٢ - م: الذي (ن). ٣٣ - م: برهنت. ٣٤ - م: يتبيّن. ٣٥ – ل وم: وهي. ٣٦ – ل وم: ايضا (ز). ٣٧ – م: اليها (ن). ٣٨ – م: قبل (ن). ٣٩ - ل: فاذًا. ٤٠ - م: «اعرف من النتيجة معرفة الوجود» بدل «اعرف من جهة معرفة الوجود». ٤١ – م: يخص. ٤٢ – م: كما قلنا (ن). ٤٣ - ل : لنا (ن) . ٤٤ - ف : يأتي ؛ م : جملة «فانّا نأخذ ... ليس يتأتي » من سطر ٢٣ الى ٢٦ وردت هكذا : ﴿ فَانَا نَأْخَذَ انَ ا غَيْرِ مُوجُودَةً فِي شَيْءً مِنَ بِ وَهِي المقدمة الكبرى فانه ليس يتأتى». ٤٥ – م: و(ن). ٤٦ – ف: عكسها. ٤٧ – م : حالها . ٤٨ – م : المعنى (ز) . ٤٩ - م : ابا نصرو . ٥٠ – م : يناقض . ٥١ - ف : الغير منتج. ٥٢ - م : اولا (ز). ٥٣ - ل و م : جملة «اعنى قولنا ... كذا» من سطر ۱۸ الى ۱۹ (ن). ٥٤ - ف: وضعت. ٥٥ - م: و(ن). ٣٥ - ف: في (ن). ٥٧ - م: ههنا. ٥٨ - ف: موجود. ٥٩ - ل: لاكن. ٣٠ – م : هنا . ٣١ – م : «فيمكن فيها ذلك» (ز) على الهامش . ٣٢ – م : وهي . (i), 77 - U: هو (i), 75 - a: المستعمل (i).

فصل ۲/ص ۲۰۱ – ۲۰۳

فصل ۷/ص ۳۰۳ – ۳۰۵

١ – ف : بيان الدور ؛ ل : البيان بالدور (ن). ٣ – م : ان تبرهن (ن). ٣ – م :

جملة «واما اذا... الدور» من سطر ٦ الى ٧ (ن). ٤ - ل وم: الشيء (ز). ٥ - ل وم: واولا (ز). ٦ - م: وبالنتيجة. ٧ - ل: يبيّن؛ م: بيّن، ٨ - م: المقدمة (ن). ٩ - م: وبعض. ١٠ - ل: يبيّن، ١١ - م: كلية. ١٢ - م: ان المقدمة (ن). ٣١ - م: لا تبرهن. ١٤ - م: الآخر (ن). ١٥ - ل وم: ان ب. (ن). ٣١ - ف: احداهما؛ م: احدهما. ١٧ - م: مع. ١٨ - ف ول: لاكن. ١٩ - ك: بنوع. ٢٠ - ك: ناقص.

فعل ۸/ص ۲۰۵-۲۰۷

1-a: e(i), Y-ei: mil. <math>Y-beq: ae(i) q: aei(i) q: aei(i)

المصل ٩/ص ٣٠٧ - ٣٠٩

 $1-\dot{\mathbf{e}}$: القول (ن). $\mathbf{Y}-\dot{\mathbf{U}}$: القول في انعكاس الشكل الثاني (ن). $\mathbf{Y}-\dot{\mathbf{U}}$: الانعكاس (ز). $\mathbf{S}-\dot{\mathbf{q}}$: مضاد الكلية (ز). $\mathbf{e}-\dot{\mathbf{U}}$ و \mathbf{q} : فبأن. $\mathbf{F}-\dot{\mathbf{q}}$: فان \mathbf{I} ... فضدها (ع). $\mathbf{V}-\dot{\mathbf{q}}$: ايطال (ن). $\mathbf{A}-\dot{\mathbf{q}}$: في (ن). $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: فينتج. $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: وهي. $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: ايطال (ن). $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: وايضا ان $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: ولاكن. $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: وان اضفنا الى هذه المقدمات مقدمة جزئية» بدل «وان اضفنا الى هذه المقدمة الجزئية». $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: فانّا نأخذ. المقدمة الجزئية». $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: واما. $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: فانّا نأخذ. $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: بعض $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$: بعض $\mathbf{P}-\dot{\mathbf{q}}$:

فصل ۱۰/ص ۳۰۹ – ۳۱۱

1 - q: اثوتر. 11 - q: في (ن). 11 - q: نقيضي. 10 - q: الثالث. 11 - q: نقيض. 10 - q: نقيض (ز). 11 - q: احدهما. 10 - q: واحداهما سالبة (ن). 10 - q: فيهما. 10 - q: جملة «وان عكست... المقدمتين» من سطر 10 - q: في 10 - q: وايضًا ان 10 - q: وايضًا ان 10 - q: وايضًا ان 10 - q: والدي..

فمل ۱۱/ص ۳۱۱ – ۳۱۵

١ -- م: المقصودة. ٢ -- م: من حملي وشرطي. ٣ -- م: ١ اي القياس الخلف، بدل «يقع في قياس الخلف يقع في الاشكال الثلثة». ٤ - ف: به؛ م: بها. ٥ - م: النتيجة. ٦ – م: المضاف. ٧ – م: المقصودة. ٨ – ف ول: قياس. ٩ – م: يسلّم. ١٠ - ل: بيّن. ١١ - م: يكون (ن). ١٢ - م: بقياس. ١٣ - م: المستقيم. ١٤ – م: وان. ١٥ – م: صادق. ١٦ – م: وهو. ١٧ – ف: ما خلي. ١٨ - م: ان كان (ن). ١٩ - م: ج (ز). ٢٠ - م: للها. ٢١ - ف: المقابل الموضوع ؛ م: مقابل الموضوع. ٢٧ – ل: وضعنا. ٢٣ – ل: وان. ٧٤ – ل وم: البها. ٢٥ – م: قلنا. ٢٦ – م: اضيف. ٢٧ – م: و (ن). ٢٨ – م: احدهما. ۲۹ - م: و(ن). ۳۰ - م: صادقة كلية. ۳۱ - م: ان لا. ۳۲ - ف ول: لاكنه. ٣٣ – م: التي. ٣٤ – م: صادقة لوجوده. ٣٥ – م: ب ١. ٣٦ – م: اضيف. ٣٧ - م: جدب. ٣٨ - م: في الشكل الثاني (ز) فوق السطر. ٣٩ - م: ب. ٤٠ - م: جملة وفاذن الذي ... من ب ومن سطر ٢٤ الى ٢٠ (ن). ١٤ - م: اخذنا. ٤٢ - ل وم: موضوعها. ٣٣ - م: نقيضه وهو (ز). £\$ - م: من. ٤٥ - م: جملة وفاذن... المطلوب، من سطر ١٥ الى ١٦ (ن). ٤٦ - م: موجودة (ن). ٤٧ - ف: محال. ٤٨ - م: الصادقة (ز). ٤٩ - ل وم: سالبة. ٥٠ - ل وم: الشكل (ن). ٥١ - ف: ما عدى.

فصل ۱۲/ص ۳۱۵-۳۱۳

١ - م: انه. ٧ - ل: لاكن. ٣ - م: مقابل. ٤ - م: صدق. ٥ - م: بيانها.

فصل ۱۳/ص ۳۱۹-۳۱۷

١ - ل وم: ان (ن). ٢ - م: هو (ن). ٣ - ل: لاكن. ٤ - م: ان (ن).
 ٥ - م: من. ٦ - م: جوب. ٧ - ف: المطالبة ؛ م: السالبة (ن). ٨ - ل وم: ما عرض. ٩ - م: موجود. ١٠ - ل: قاذا. ١١ - م: ههنا. ١٢ - ف ول: وان. ٣١ - م: الثلثة.

فصل ۱۵/ص ۳۱۹ – ۳۲۶

١ – م: و (ن). ٢ – م: والخلف. ٣ – ل: يعترف؛ م: معترفا. ٤ – م: عنهما قیاس. ۹ – م: معرفة. ۱۰ – م: واما. ۱۱ – م: مثل. ۱۲ – ف و ل: السالب. ١٣ - م: النقض. ١٤ - م: فينتج. ١٥ - م: ولا ان. ١٦ - ل: قاس. ١٧ – م: انهما انما (ن). ١٨ – ف وم: فتأليفها. ١٩ – م: جهة (ن). ٣٠ - م: البيّن. ٢١ - م: هنا. ٢٢ - م: الصغرى. ٣٣ - وهو. ٢٤ - ل ره. ص (ن). ٢٥ - م: انما (ن). ٢٦ - م: قياس. ٢٧ - م: جملة «وذلك انه اذا العَدْنا نقيض المطلوب بطريق الخلف وهو ان ا في كل ب واضفنا اليه المقدمة الصادقة من جهة ا وهي جـ ليست موجودة من ا ينتج في الشكل الاول ان جـ ليست بموجودة في شيء من ب وهي كاذبة. فاذا اخذنا نقيض هذا وهو ان ج موجودة في بعض ب واضفنا اليه مقدمة صادقة التي هي ج ليست بموجودة في شيء من ا ينتج في الشكل الثاني ان ا ليست في بعض ب وهو المطلوب بطريق الخلف. وإما الموجب الجزئي فيبيّن في الشكل الثالث " (ز) . ٢٨ - م : ج. ٢٩ - م : والمضافة . ٣٠ - ل : من المطالب (ز) ؛ م: بطريق من المطالب (ز). ٣١ - ف: فيه (ن). ٣٢ - ل: يبيّن. ٣٣ - ف: وهي (ن). ٣٤ - ف: الأول (ن). ٣٥ - ل: جملة «فنقول ان... واضفنا » من سطر ٢٢ الى ٢٤ وردت هكذا : «فاذا اخذنا نقيضها واضفنا ». ٣٦ - م: احدهما. ٢٧ - ل وم: لم تشترك. ٣٨ - م: هو (ن). ٣٩ - ل: من (زٌ)؛ م: عن (ز). ٤٠ - ل: ان. ٤١ - م: الخذنا (ن). ٤٢ - ل: ب. ٤٣ – م : جملة «بعض ب ... في » من سطر ١٧ الى ١٨ (ن). ٤٤ – م : وهي . ه٤ - م: قياسه (ن). ٤٦ - م: جملة «بعض ب... في » (ن). ٤٧ - ف: الصادقة (ن). ٤٨ - ل: الالف. ٤٩ - ف: انه. ٥٠ - م: وكلا. ٥١ - ف: ان. ٥٠ - م: المستقيم ايضا. ٥٣ - م: بأن. ٥٤ - ل: القياس (ن). ٥٠ - م: المقائيس. ٥٦ – م: لاي قياسات ترجع.

فصل ١٥/ص ٣٢٤ – ٣٢٧

١ - م: السلب والایجاب. ٢ - م: هي (ن). ٣ - م: فلا (؟). ٤ - م: فانه
 (ن). ٥ - م: الموضوع والمحمول. ٣ - م: مقدمتاه (ن). ٧ - م: فيها. ٨ - م:
 هو (ن). ٩ - ل وم: و(ن). ١٠ - ف وم: فاضلا. ١١ - م: عن الفضل
 (ز). ٢١ - ف: فاضلا. ١٣ - م: المعلوم. ١٤ - م: وكذا. ١٥ - ف:

وسوى. ١٦ – م: الامر (ن). ١٧ – ف: لاحد. ١٨ – م: المتقابلة. ١٩ – م: متقابلات. ٢٠ – ل وم: قوتهها. ٢١ – ل: في (ن). ٢٢ – م: احدهما. ٢٣ – م: امثال. ٢٤ – م: اثني عشر. ٢٥ – م: ثلثة. ٢٦ – م: واثنان. ٧٧ – م: احدهما. ٢٨ – م: منهما. ٢٩ – ل وم: ثلثة. ٣٠ – م: منها (ن). ٣١ - م: لا (ن). ٣٧ - ل: ولا تبالي. ٣٣ - م: الموضع. ٣٤ - م: ههنا. ٣٥ – ف: ما عدى. ٣٦ - م: جملة «اعنى المقدمتين او واحدة منها فانهها كاذبتان او احدهما وان كان مفروض الصدق والنتيجة صادقة ابداً : اما بحسب الواقع فلأنها يمكن ان تكون من الاوائل او تثبته بمقدمات صادقة غير هذه المقدمات واما صدفة بحسب تلك المقدمات الكاذبة فلانهها مفروض الصدق قتقابلها معها في الواقع لا بغرض صدق المقدمتين (ز) على الهامش وفوق السطر. ٣٧ – م : ١٩كذا. ٣٨ – م : مثل (ز). ٣٩ – م: عنزائيل. ٤٠ – م: جملة «من مقدمتين... ليس بعنزايل» من سطر ١٥ الى ١٦ (ن). ٤١ - م: يتناقض. ٤٢ - م: موجود. ٤٣ - م: الموضوع والمحمول. ٤٤ - م: المقائيس. ٤٥ - م: «التبكيت: التقريع والغلبة بالحجة» (ز) على الهامش. ٤٦ - م: بسيط (ن) ٤٧ - م: و(ن). ٤٨ - ل: بجهة. **٤٩** - م: سئلناه. ٥٠ - ل: حيا. ٥١ - م: بعض (ن). ٥٢ - م: يسلم (ن). ٥٣ - م: المتقابلين. ٥٤ - ل وم: وضعت. ٥٥ - ف: احدهما؛ م: احدهما. ٥٦ - ف: الآخر. ٥٧ - ل: نحو نتيجة اخرى ايضا؛ م: نحو نتيجة اخرى. ٨٥ - م: وهذا. ٩٥ - ل: الانسان (ن). ٦٠ - م: المقائيس. ٦١ - م: الثلث. ٢٢ - ل: عنها. ٣٣ - م: سئلنا. ٣٤ - ف ول: عن (ن). ٣٥ - م: او من بعضه (ز).

فصل ۱۹/ص ۳۲۸ – ۳۳۱

بالآخر a (ز) فوق السطر a a b : ذانك a a a : الوجود a a a : فظن a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a : a :

الممل ۱۷/مر ۲۳۳ - ۲۳۵

1-a: i_{1} i_{2} i_{3} i_{4} i_{5} i_{5

فصل ۱۸/ص ۳۳۵

١ -- م: كان (ن). ٢ -- م: المحمول. ٣ - ف ول: لاكن. ٤ -- م: تركبت
 ٥ - ف: جملة «فاذا... وبيّنت» من سطر ٥ الى ٦ (ن). ٦ -- م: احدهما
 ٧ - ل: ولاكن. ٨ - ف: جملة «غير بيّن... النتيجة» من سطر ١٨ الى ١٨ (ن). ٩ - ل: حللت. ١٠ - ل: و.

فصل ۱۹/ص ۳۳۷ - ۳۳۸

 $1-\dot{\mathbf{v}}$: ما (ن) ، م: شيء ما. $Y-\mathbf{q}$: تسلمها. $Y-\mathbf{q}$: ان \mathbf{V} . $\mathbf{s}-\mathbf{q}$: الثابت (ز)، $\mathbf{o}-\mathbf{q}$: حدّ. $Y-\mathbf{q}$: مشترك. $Y-\dot{\mathbf{v}}$: يتأتا. $Y-\dot{\mathbf{q}}$: الثلثة. $Y-\mathbf{q}$: الثلثة. $Y-\mathbf{q}$: الثلثة.

(۳۳) لوازم وفهارس

٣١ - م: للثلثة. ١٤ - م: ثلثة. ١٥ - ل وم: احدها. ٢١ - ل وم: ان لا.
٧١ - م: احدهما. ١٨ - م: مأخوذ. ١٩ - م: مأخوذ. ٢٠ - م: منهها.
٢٢ - م: ثلثة. ٢٢ - م: المقدمة. ٣٢ - م: ههنا. ٢٤ - ل: الاربع. ٢٠ - ف وم: الاثنان. ٣٦ - ف: كلى. ٧٧ - ل وم: الموضعين. ٢٨ - م: وههنا. ٢٩ - م: ويسئل. ٣٠ - م: في (ن). ٣١ - ل: ولاكن. ٣٣ - م: بتلك. ٣٣ - م: الشكل.

فصل ۲۰/ص ۲۳۸ – ۲۲۹

١ - ف: ومتى. ٢ - ف: اخذ. ٣ - م: احدهما. ٤ - م: ينتج. ٥ - م: لنقيض. ٦ - م: لأن.

فصل ۲۱/ص ۳۶۱ – ۳۶۵

فصل ۲۲/ص ۲٤٥ - ۲۲۹

١- م: ثلثة. ٢ - م: المقدمتان. ٣ - م: كل (ن). ٤ - م: ان (ن). ٥ - م:
 كان (ن). ٢ - م: في (ز). ٧ - م: ان (ز). ٨ - م: ههنا. ٩ - م: ههنا.
 ١٠ - ف: ١ وب. ١١ - ف وم: متقابلان. ١٢ - ف وم: متقابلان.

 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} 10^{-1} $10^{$

فصل ۲۳/ص ۲۵۱ – ۳۵۳

فصل ۲۶/ص ۳۵۳ – ۲۵۴

١ - م: و(ن). ٢ - ف: والتشبيه. ٣ - ف: ج. ٤ - م: الجور. ٥ - ف
 ول: عثمن. ٦ - م: رضي الله عنه (ن). ٧ - ف ول: عثمن. ٨ - م: رضي الله عنه (ن). ٩ - ف: لنا. ١٠ - ف ول: عثمن. ١١ - ف ول: عثمن؛ ل: رضي الله عنه (ز). ١٢ - ل: كون (ن). ١٣ - ف ول: عثمن. ١٤ - ف ول: عثمن. ١٥ - م: رضي الله عنه (ن). ١٣ - م: نبيّن. ١٧ - م: الطرف.

(۳۵) لوازم وفهارس

١٨ - ف ول: بعثمن. ١٩ - م: الوسط. ٢٠ - م: اليه. ٢١ - م: المصيّر.
 ٢٢ - م: ههنا. ٣٣ - م: الوسط.

فصل ۲۵ /ص ۲۵٤ - ۲۵۳

١ - م: واما. ٢ - م: المذكورة. ٣ - ف: اخفا. ٤ - م: لم يمكن. ٥ - ل وم: بالاستقراء. ٦ - م: احدهما. ٧ - م: مثل. ٨ - ل: جملة «وانما المطلوب... متعلمة» (ن). ٩ - م: صحّت. ١٠ - ف: واحدة (ن). ١١ - ل وم: الكلية. ١٢ - ل: بما. ١٣ - م: كان. ١٤ - م: نفيها.

فصل ۲۹/ص ۳۵۲ – ۲۵۸

1-a: للمقدمة. Y-a: تكون (ن). Y-a: اذا كانت (ز). 3-a: الشكل (ن). 0-a: اولا. Y-a: بسالبة جزئية. Y-a: للمقدمة الكبرى. X-a: نتيجة. Y-a: لبح. Y-a: نقاوم. Y-a: بقاومة. Y-a: نتيجة. Y-a: ابطالها. Y-a: فلا. Y-a: Y-a: لن علمها. Y-a: واحد. Y-a: ابطالها. Y-a: فلا. Y-a: Y-a: Y-a: البطالها. Y-a: واحد. Y-a: البطالها. Y-a: القياس هكذا المجهول والمعلوم اضداد فان الاضداد ليس علمها واحد». Y-a: السالبة. Y-a: كنا (ن). Y-a: للوجود. Y-a: الملادة. Y-a: في الشكل. Y-a: Y-a: Y-a: المجلد Y-a: Y-a:

فصل ۲۷/ص ۲۵۸ – ۲۲۱

1-a: 1 liagh 1 liag

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(٣٦) تلخيص منطق ارسطو لابن رشد

الثلث. 07-U: وينفصل. 07-U: عن بعض. 07-U: العلامة. 07-U: عن بعض. 07-U: العلامة. 07-U: الغير طبيعية. 07-U: 07-U

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كتاب القياس فهرس المصطلحات المنطقية



(۳۸) لىوازم وفهـارس

فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	الصفحة	وللمصطلع
Y — 1	777	laf f
۲، ۹	444	ب ــ التبكيت
1 8	۲۸۳	ت _ التالي
٩	174	ج ــ الجزئية
7, 4 - 4, 6	۱۳۸	الجزئية الموجبة والسالبة
19 1V	104	
٣	***	الجنس والنوع
۱۲، ۱۲	179	الجهة
٩	787	الجوهر
۸ – ۷	189	ح _ حده، الحد
۲	104	
١٨	101	الحد الأوسط
YY Y +	707	
(17 (11 - 10	177	
77 . 11 - 17		
۲.	۳۵۸	,
1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	475	الحدود
۲	777	
19	774	
17	490	

(٣٩) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

المصطلح	الصفحة	السطر
الحدود الموضوعة	970	71-1911-17
حرف، حروف	122	37
	120	۲
	779	Y
حرف السلب	440	٣
الحق	709	10
حمل، الحمل	744	٣ _ ١
المحمول، المحمولات	TOV	۲۰ ۱۸
خ ۔ الخلف	170	١٨
	414	14 .14
	410	1
	717	٥
	477	**
د ــ الدور، البيان بالدور، البيان الدائر	747	٣
	4.5	r1 - r7
	4.0	7 - 7
	the.	17
ر ۔۔۔ وابط، رباط	144	4
س ــالسالب (الجزئي ــ الكلي)	788	r + 1, 3 1, 1 1, 0 1
•	701	3 — ٢٢
	177	40
	**	14 - 14
السالبة	۲۸۰	۲
السور	729	٩
س سالشكل، الأشكال	101	٧٠
-	107	٨
	Y0 &	۲٥ _ ۲۳

(٤٠) لـــوازم وفهـــارس فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	الصفحة	المصطلح
14	409	
17-17	107	الشكل الأول
14 10	102	
٥ ٥	174	
٤ ــ ٥، ١٢	\YY	
٣	١٧٨	
٤ _ ٥	771	
٥	747	
۱۳	747	
۵، ۲، ۸، ۱۰	788	
17	177	
41	474	
10	177	
17 . 1 7	104	الشكل الثاني
۸۱-۲۰۱۲، ۲۲	178	
۲ ۲	115	
١٣	177	
٥	PAY	
١٨	377	
1 1	170	الشكل الثالث
4	14+	
4 . A	174	
٤	110	
10	177	
١٣	440	
۱۰ - ۸	107	الشكل الرابع
٢	177	-

(٤١) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

الشيء ١٣٩ ١٣٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٠ ١٢ ١٢ ١٠ ١٠ ١٢ ١٢ ١٢ ١٠ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢	المصطلح	الصفحة	السطر
۱۱ ۱۰ ۲۳ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ ۲۰ ۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰		744	70 _ 78 . 17
۱۱ ۱۰ ۲۳ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ - ۰ ۱ ۲۳۲ ۱ ۲۰ ۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	الش <i>يء</i>	149	74
۲۶۷ ۲۰	•	7771	17 - 1.
۲۲		777	0_1
۲۲ ۲۲۸ ۲۲ ۲۱، ۲۲ ۲۲ ۲۱، ۲۲ ۲۱، ۲۲ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲		787	11-9
۲۲ ۲۲۸ ۲۱، ۲۰ ۳۲۸ ۲۱، ۲۰ ۳۲۸ ۲۰ - ۱۰ ۲۲ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰		789	r· - 19
۳۲۸ ۲۱،۱۲ هـ ۲۲۸ ۱ ۳۲۸ ۱ ۳۲۸ ۱ ۳۲۰ ۱ ۳۲۰ ۱ ۳۲۰ ۱ ۱ ۳۳۰ ۱ ۱ ۳۳۰ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱		771	٨
ص المصادرة، المصادرات ٢٠٨ ٢٠ ١٠ ٢٠ ٢٠ ١٠ ٢٠ ٢٠ ١٥ ١ ١٥ ١ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥		Y 1A	77
۲۰ ۲۰ ۱۲ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰		447	*1 .1*
الصادق الصادق ۱۹ ۱۰۱ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰ ۲۰	ص سالمصادرة، المصادرات	۳۲۸	1 - 7, 11, 77
الصادق الصادق الصغرى ٢٠٢ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ١٩ ١٩ ١٠ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩ ١٩		the +	r1-1010-17
۲۰ ۲۰۲ الصغرى الضرورية الضرورية ٢٥٦ عـــ ٣٥٦ غـــ ٣٥٦ غـــ ٣٥٦ في الضرورية ١٩٠١ ١٧٥ ١٩٠ ١٩٠ ١٨٧ ٢٠ ١٨٧ ٢٠ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩٩ ١٩		July 1	14
الصغرى الضرورية ٣٥٦ ٢٠ ١٩٠ ١٥١ ١٩٥ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠	الصادق		
۲۰ 3 - ۳ ۱۹ ۱۷٥ ۱۹ ۱۷٦ ۷ ۱۸۷ ۲۰ 19 199 ۲۳ ۲۰۲ ۱۵ ۳٥٨ ۱۰ ۸ ۱۰۲ ۱۰ ۱۰۹ ۱۰ ۲۰ ۱۰ ۱۰ ۲۰ ۱۰ ۱۰ ۲۰ ۲ ۱۰ ۲۰ ۲ ۱۰ ۲۰ ۲ ۱۰ ۲۰ ۲ ۱۰ ۲۰ ۲ ۱۰ ۲۰ ۲		4.4	70
ض الضروري، الضرورية المرادي المردي ا	الصغرى	101	19
۱۹ ۱۷۲ ۷ ۱۸۷ ۲۰ ۱۹ ۱۹۹ ۲۰ ۲۰۲ ۳۵۱ ۲۰۰ ط ــ الطبع (بالطبع) ۲۰۱ ۸ ــ ۱۰ ۱۹۹ ۱۱ ۲۰۱		401	3 was F
۲۰ ۱۸۷ ۲۰ ۱۹۹ ۲۳ ۲۰۲ ۳۰۱ ۲۰۲ ۲۰۱ ۸ ۱۰۲ ۲۰۱ ۸ ۱۰۹ ۲۰۱ ۲۰۱۱	ض ــالضروري، الضرورية	140	19.10
۲۰		١٧٦	19
۲۰۲ ۲۰۲ الضمير ا ۳۰۱ ۲۰۳ ۲۰ ۲۰۸ ۱۰ ۲۰۸ ۱۰ ۲۰۸ ۱۰ ۲۰۸ ۱۰ ۲۰۸ ۱۰ ۲۰۱ ۸ ۲۰۰ ۱۰ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱ ۲۰۱		144	٧
الضمير ١٥٣ ٦ ١٥٨ ١٥٨ طـــالطبع (بالطبع) ١٥٢ ٨ ١٠٩ ١١٥٩ ٦		199	Y 19
۱۰ ۳۰۸ ۱۰ ۸ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰ ۱۰		7 • 7	77
ط ــ الطبع (بالطبع) ۲۰۱ ۸ ــ ۱۰ ۱۱۹۹ ۳ ۱۱۲ ۲۰۱۱	الضمير	70 1	٦
۱۱ ، ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲		۳۰۸	10
771 7,11	ط ــ الطبع (بالطبع)	107	\ · _ ^
		109	7
7 £ 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		177	٢، ١١
		44h	7 8

(٤٢) لــوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	الصفحة	المصطلح
١٤	171	مطلوب، مطالب
11	177	
7 £	177	
١	777	
71	779	
٥	717	
14-11	419	
٩	١٤٧	المطلق، المطلقة
17.17.10.0_{	140	
74	194	
01_ [[] 1 1 7 7	199	
14	7	
1 8	7.1	
۲	Y•V	
٨	711	
10	771	
77	4.4	الانطواء
1	201	ظ ــ الظن
14 14	7 £A	ع ــ العرض، الاعراض
١٨	737	المعرفة
٦	188	العكس، الانعكاس
$r = \lambda$	4.0	
710	401	العلامة
71 - 7 - 17	404	
٩	707	المعاندة
17	100	ف ـــالافتراض
10	171	الفكرة

(٤٣) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	الصفحة	المصطلح
. 78	770	ق ــ المتقابلان، المتقابلات
٣	740	المقدم والتالمي
١٨ ، ١٧	144	المقدمة، المقدمتان، المقدمات
14	١٣٨	
11 .1 V	144	
٣	184	
19-17-18-11-0	188	
£ ¥	184	
31 71	184	
19	101	
١٧	107	
٣	140	
r/ _ v/	747	
١٨	737	
37	Y&A	
14	POY	
33 A _ P. 11	444	
11	TAE	
17 _ 71	3 P Y	
7	441	
٧	400	
19	147	المقدمة والنتيجة
10	191	
17 - 07	۱۳۸	المقدمة البرهانية
71 - VI 3 77	١٣٨	المقدمة الجدلية
٣ ٢	740	المقدمة المعدولة
74	144	المقدمة القياسية

(٤٤) لىوازم وفهـارس فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
	۲۳۸	٨
الاستقراء	401	7+ .10
	404	۷، ۸، ۱۰، ۱۶
	307	19 611
	400	YY . Y 0
	807	٤
القسمة، المنقسم	707	18 - 17
	70 V	١٢
القضية	33/	۸ ــ ۸
الفضية السالبة والموجبة	777	14 - 10
القضية المعدولة والبسيطة	777	31.17
القوة والفعل	144	11
القول	177	74 - 41
القول الجازم	18.	٧، ٢٢
المول على الكل، المقول ولا على واحد	181	۲
	104	10 18
	177	۱۱ ،۷
	174	11-1.
	190	١٨
•	4	۸ ـ ٥
	777	14
القياس	144	17
	144	rl Yl
	11.	7, 71 - 11, 21
	101	٧.
	174	4
	371	71

(٤٥) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	الصفحة	المصطلح
٩	١٧٠	
٤	171	
17 - 11	140	
۲	177	
10	149	
٤ ــ ٥ ، ٨ ، ٩	777	
**	747	
0 - 7, 11	740	
71-7-1700	777	
19	744	
17 - 17	137	
11 - 11 - 17	707	
74	702	
11	709	
۸، ۱۱، ۳۲	177	
11 1 * 60	377	
77	AFY	
٣	419	
١٣	YV 1	
01, 11, 71	444	
۸، ۱۲	YA*	
Y 2 3 Y	3 PY	•
٩	377	
۲	440	
3, 4, 71	٣٣٩	
۲.	737	
18 .9	404	

(٤٦) لــوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

السطر	الصفحة	المصطلح
. 17	408	
١٨	70V	
VI - 19 . 1V	781	القياس البسيط والمركب
17-1164-1	787	
1.	Lhda	القياس الحملي
١٨	747	•
74 - 77	444	
۱۳	408	
۲.	177	قياس الخلف
٩	74.5	
19-11	704	
11 . 9	40 £	
١٨	779	
Y /Y	411	
. **	414	
۸۰ ـ ۸	717	
37, 07	74.5	القياس الشرطي
1	١٧٣	القياس الصناعي
77	409	قياس الفراسة
۲ _ 3	744	القياس الاقتراني
۸،۵	717	القياس المستقيم
۹ _ ٣	419	
77	***	
10	478	
77	444	
19	101	ئے ۔ الکبری
19	\YY	الكل والجزء

(٤٧) تلخيص منطق أرسطو لابن رشد

السطر	الصفحة	المصطلع
14	۱۷۸	
10-14	149	
77 71		
10	۱۸۰	
77	٨٢٢	
10,7,0	337	الكلي
£ YV	۱۳۸	الكلية
٩	144	الكلمة الوجودية
71	77.	ل ــ لزم، اللازم
٣	4.1	, ,
19	777	م _ ما (المشددة)
٣	779	المثال
٦	401	
14	404	
١٠	307	
71	124	الممكن
٧ ٥	١٨٧	
74	١٨٨	
٣	191	
٣	777	
r 713 • Y	114	الممكن على الأقل، على التساوي، على الأكثر
77	199	الممكنة
77	149	ن ـــ النتيجة، النتائج
	174	-
٣	179	
19	197	
14	ለ ችላ	

لــوازم وفهــارس فهرس المصطلحات المنطقية

المصطلح	الصفحة	السطر
	749	٤ ــ ٥٠ ٨١
	۲۸۰	1
	448	*1
	790	**
	770	٧.٧
هـــ المهملة	100	١٠
	171	٣
	789	٦
و ــ الموجب، الموجبة	488	٥، ٨، ١٢، ٣
	70.	14 41
	414	7 19
الوجود	174	11
	7.7	40
المتوسط، الوسائط	727	٤
الاتصال	*1.	1.3
وضع، المطلوب	74.	71 - 19

 \bullet









• بين المعلم الأول أرسطو والشارح الأكبر إبن رشد رابط عضوي جامع، تغلغل الفكر بين ثناياه ليُعيد بواسطته فيلسوف المغرب إحياء مذهب فيلسوف أسطاجيرا ومنطقه المتحكم بمنهج ومنهجية العلوم الإسلامية. ويبدو تلخيص إبن رشد لهذا المنطق، شرحاً وتعليقاً، من أبرز المراجع في ميدان «المنطقيات» عند العرب الذين استغلوا «الأورغانون» في ضبط علومهم برهانياً وجدلياً: من الفلسفة إلى الكلام، ومن الفقه إلى النحو.

• إننا إذ نقدّم إلى القارىء العربي هذه المجموعة المنطقية، نودّ أن نُشبع عنده رغبة العبودة إلى العبّ من هذا المنبع الذي لا ينضب ذهنياً، محققين إحدى أمنياته ألا وهي إسهامنا المتواضع في تحقيق المخطوطات العربية النفيسة. إن هدفنا إحياء التراث الدفين الذي ما زالت أصداء منهجياته، ومصطلحاته، وآراء صانعيه، تتردّد مرشدة الأجيال الطالعة تحقيقاً لنهضة علمية وفكرية أكيدة، تصل بين الماضى والحاضر بمنهجية وضعية تطوّرية.

المؤلّف